

Kvalifikačné práce Katedry jadrovej chémie (1963 – 2006)

Jozef Kuruc

*Katedra jadrovej chémie, Prírodovedecká fakulta
Univerzita Komenského, Mynská dolina CH-1, 842 15 Bratislava
kuruc@fns.uniba.sk*

Snahou autora bolo skompletizovať všetky kvalifikačné práce KJCH. Vzhľadom na neúplný zoznam sú vynechané rigorózne práce. Napriek snahe o úplnosť, nie všetky údaje sú kompletne. Autor privíta všetky pripomienky a upresnenia k citovaným prácam.

Celkove bolo do r. 2006 obhájených 265 diplomových prác, z toho po jednom absolventovi z Bulharska a Mongolska, 7 z Vietnamu a 10 z Kuby. Absolventi KJCH pracujú okrem SR a ČR aj v Austrálii, Bulharsku, Grécku, Kube, Mongolsku, Rakúsku, Venezuele, vo Vietname a v USA (možno aj v iných štátoch). V roku 2005 sa začala nová kapitola v histórii KJCH, pretože sa začali obhajoby bakalárskych diplomových prác (3).

Kandidátskych dizertácii bolo obhájených 24 (z toho jeden aspirant z Vietnamu a jeden z Indie), dizertčných prác na získanie vedecko-akademickej hodnosti *philosophiae doctor* bolo obhájených 10 (z toho dvaja doktorandi z Lýbie). Bolo obhájených 8 habilitačných prác, bolo vymenovaných 9 docentov. Boli obhájené 2 doktorské práce (DrSc.), jedna inauguračná práca a boli vymenovaní dvaja profesori.

Diplomové práce Katedry jadrovej chémie (Master Thesis)

1. **Ozdín, Ľubomír:** *Štúdium sorpčných vlastností fintického bentonitu. Sorpcia fosfátu a sulfátu (Study of sorption characteristics of fintic bentonite).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, 1963. 59 s. (Supervisor: odb. as. V. Mikulaj).
2. **Valent, Aladár:** *Štúdium sorpcie rádiocézia a rádiostroncium na fintickom bentonite (Study of sorption of radiocesium and radiostrontium on fintic bentonite).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1963. (Supervisor: odb. as. F. Macášek).
3. **Čech, Roman:** *Chromatografické oddelovanie rádiochemicky čistého Y-90 od materského Sr-90 (Chromatographic separation of radiochemically pure Y-90 from parent Sr-90).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University,

- Bratislava, Department of Inorganic and Physical Chemistry, Subdivision Radiochemistry, Bratislava 1964. 77 s. (Supervisor: odb. as. F. Macášek).
4. **Mikulová, Eva:** *Použitie demonštračného GM počítača (Using of demonstration GM counter)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, Department of Inorganic and Physical Chemistry, Subdivision Radiochemistry, Bratislava 1964. 62 s. (Supervisor: odb. as. V. Mikulaj).
 5. **Culka, Dušan:** *Radiolóza ferrocénu (Radiolysis of ferrocene)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, Department of Inorganic and Physical Chemistry, Subdivision Radiochemistry, 1965. 59 s. (Supervisor: Doc. Ing. P. Drienovský).
 6. **Dobiáš, Martin:** *I. Pokus o sledovanie chemických zmien, vyvolaných beta-rozpadom molybdénu-99, v di-cyklopentadienylid-molybdén(V)-chloride. II. Delenie molybdénu, technécia a rénia metódou chromatografie na tenkých vrstvách. Kat. anorg. a fyz. chémie, odd. rádiochémie (I. Effort for monitoring of chemical changes, activated by beta-decay of molybdenum-99, in biscyclopentadienylid-molybdenum(V)-chloride. II Separation of molybdenum, technetium and rhenium by chromatography on thin layers method)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1965. 88 s. (Supervisor: odb. as. V. Mikulaj).
 7. **Markuš, Vojtech:** *Izotopová analýza ťažkej vody kvapkovou metódou (Isotopic analysis of heavy water by dropping method)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, Department of Inorganic and Physical Chemistry, Subdivision Radiochemistry, 1965. 71 + 21 s. (Supervisor: odb. as. F. Macášek).
 8. **Čechvala, Ľubomír:** *Syntéza cyklopentadienylidu prométia nosičovou technikou (Synthesis of cyclopentadienylid prometium by carrier technique)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1966. 59 + 4 s. (Supervisor: odb. as. R. Kopunec).
 9. **Frantová, Elena:** *O možnosti syntézy cyklopentadienylidov indukovanej β -rozpadom (About possibility of synthesis of cyclopentadienylides induced by β -decay)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, Department of Inorganic and Physical Chemistry, Subdivision Radiochemistry, 1966. 86 s. (Supervisor: odb. as. F. Macášek).
 10. **Matton, Peter:** *Štúdium chemických dôsledkov beta rozpadu ^{210}Pb nachádzajúceho sa vo forme dicyklopentadienylidu olova (Study of chemical impacts of beta decay of ^{210}Pb , occured in the form of dicyclopentadienylid of lead)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, Department of Inorganic and Physical Chemistry, Subdivision Radiochemistry, 1966. 63 s. (Supervisor: odb. as. V. Mikulaj).
 11. **Parimucha, František:** *Štúdium účinkov ionizačného žiarenia na nevodné roztoky ferrocénu (Study of ionizing radiation impacts on non-water solutions of ferrocen)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava,

- Department of Inorganic and Physical Chemistry, Subdivision Radiochemistry, 1966. 62 s. (Supervisor: Doc. Ing. P. Drienovský, CSc.).
12. **Polónyová-Slančíková, Milota:** *Hmotová spektrometria acetylacetonátov železitého a kobaltnatého (Mass spectrometry of ferric and cobaltous acetylacetonates)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1967. 109 s. (Supervisor: Doc. Ing. P. Drienovský, CSc.).
 13. **Štrbiková-Királyová, Zuzana:** *Hmotová spektrometria nikelocénu a kobaltocénu (Mass spectrometry of nickelocen and cobaltocene)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1967. 88 s. (Supervisor: Doc. Ing. P. Drienovský, CSc.).
 14. **Schiessl, Odon:** *Hmotová spektrometria ferrocénu (Mass spectrometry of ferrocene)*. Theses MSc. Dept. Nuclear Physics, Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1967. 71 s. (Supervisor: Doc. Ing. P. Drienovský, CSc., Thesis realised on the Dept. Nuclear Chemistry).
 15. **Földes, Ondrej:** *Extrakcia chelátov lantanoidov (Extraction of chelates of lanthanoids)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1968. 69 s. Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
 16. **Lesný, Juraj, CSc.:** *Rádiolýza acetylferrocénu a vinylferrocénu (Radiolysis of acetylferrocen and vinylferrocen)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1968. 63 s. (Supervisor: Doc. Ing. P. Drienovský, CSc.).
 17. **Levková-Zemánková, Milina:** *Rádiolýza acetylacetonátu meďnatého (Radiolysis of cupric acetylacetonate)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1968. 69 s. (Supervisor: Doc. Ing. P. Drienovský, CSc.).
 18. **Miškovičová, Zuzana:** *Extrakcia nitrátokomplexov Ce(IV) a jej použitie v rádióchémii (Extraction of nitratocomplexes Ce(IV) and its using in radiochemistry)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1968. 48 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. F. Macášek, CSc.).
 19. **Tatara, Milan:** *Kinetika uvoľňovania ¹⁴⁴Ce z kostí v priebehu dekalifikácie (Kinetics of releasing of ¹⁴⁴Ce from bones during decalcification)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1968. 55 s. (Supervisor: M. Vladár).
 20. **Zemánek, Marián:** *Dôsledky beta rozpadu ⁹⁹Mo v kysličníku molybdénovom a v oxichinoláte molybdénu (Consequences of beta decay ⁹⁹Mo in molybdenum dioxide and in molybdenum oxichinolate)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1968. 78 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. V. Mikulaj).
 21. **Hudák, Milan:** *Chemické dôsledky β-rozpadu v dioxo-bis(8-hydroxychinoláto)molybdénovom cheláte (Chemical impacts of β-decay in dioxo-bis(8-hydroxychinolate)molybdenum chelate)*. Theses MSc. Faculty of Natural

- Sciences, Comenius University, Bratislava 1969. 65 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
22. **Stolárová-Tittlová, Elena:** *O možnostiach štúdia chemických dôsledkov β -rozpadu v chelátoch céru (About possibilities of study of chemical impacts of β -decay in chelates of cerium).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1969. 47 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. F. Macášek, CSc.).
 23. **Suchánková, Alena:** *Chemické dôsledky β -rozpadu v chelátoch Ce-144 a v hydroxide (Chemical impacts of β -decay in chelates of Ce-144 and in hydroxide).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1969. 68 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
 24. **Češko, Miroslav:** *Hmotnostná spektrometria acetylacetonátových chelátov triády železa (Mass spectrometry of acetylacetonate chelates of iron triade).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1970. 55 s. (Supervisor: Doc. Ing. P. Drienovský, CSc.).
 25. **Holko, Dalibor:** *Dôsledky premeny beta ^{144}Ce v tetrakis-(benzoylacetonáto)-ceričitom cheláte (Consequences of beta decay of ^{144}Ce in tetrakis-(benzoylacetonate)-cerium(IV) chelate).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1970. 61 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
 26. **Mikulcová-Pukáčová, Anna:** *Rádiolýza acetylacetonátových chelátov triády železa (Radiolysis of acetylacetonate chelates of iron triade).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1970. 46 s. (Supervisor: Doc. Ing. P. Drienovský, CSc.).
 27. **Plichta, Miroslav:** *Hmotnostná spektrometria ferrocénu, acetylferrocénu a α -hydroxyetylferrocénu (Mass spectrometry of ferrocen, acetylferrocen and α -hydroxyethylferrocen).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1970. 72 s. (Supervisor: Doc. Ing. P. Drienovský, CSc.).
 28. **Rajec, Pavol:** *Štúdium chemických dôsledkov premeny beta ^{99}Mo v niektorých chelátoch (Study of chemical impacts of beta decay of ^{99}Mo in some chelates).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1970. 59 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
 29. **Sviteková, Lýdia †:** *Štúdium chemických dôsledkov beta premeny v (acetylacetonáto)ceritom- ^{144}Ce cheláte (Study of chemical impacts of beta decay in (acetylacetonate)cerous- ^{144}Ce chelate).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1970. 74 s. (Supervisor: Doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
 30. **Babušík, Ivan:** *Stanovenie radónu a tória B v prízemnej vrstve atmosféry (Determination of radon and thorium in ground layer of the atmosphere).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1971. 58 s. (Supervisor: Ing. Ján Mayer, CSc.).

31. **Faberová, Viera:** *Štúdium chemických dôsledkov premeny beta ⁹⁹Mo v dioxobenzoyl-fenyl(hydroxylamináto)molybdénovom cheláte (Study of chemical impacts of beta decay of ⁹⁹Mo in dioxobenzoyl-fenyl(hydroxylamine)molybdenum chelate).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1971. 41 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
32. **Fremal, Roman:** *Ftalocyaninové cheláty aktinoidov (Phthalocyanine chelates of actinoides).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1971. 37 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. F. Macášek, CSc.).
33. **Hívešová Mária:** *Ftalocyaninátové cheláty lanantanoidov (Phthalocyanine chelates of lanthanoids).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1971. 44 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. F. Macášek, CSc.).
34. **Ort-Mertlová-Valachovičová, Magda:** *Chemické dôsledky premeny beta ¹⁴⁴Ce v tetrakis(8-hydroxychinoláto)ceričitom cheláte (Chemical impacts of beta decay of ¹⁴⁴Ce in tetrakis(8-hydroxyquinolate)ceric chelate).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1971. 59 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
35. **Smiešková-Palčinská, Mária:** *Štúdium hmotnostných spektier bis(acetylacetonáto)kobaltitého a tris(acetylacetonáto)kobaltitého chelátu (Study of mass spectra of bis(acetylacetonate)cobaltous and tris(acetylacetonate)cobaltic chelate).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1971. 62 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. M. Dobiáš).
36. **Takáč, Ľudovít:** *Niektoré problémy stanovenia ³H metódou kvapalinových scintilátorov (Some problems of determination of ³H by method of liquid scintillators).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1971. 57 s. (Supervisor: RNDr. M. Tatar).
37. **Varnayová-Mitanová, Erika:** *Extrakcia Ce, Pr a Pr roztokmi acetylacetónu v chloride uhličitom (Extraction of Ce, Pr, and Pr by solutions of acetylacetone in carbon tetrachloride).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1971. 68 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. F. Macášek, CSc.).
38. **Burčík, Ivan:** *Rádiolýza kvapalného acetylacetónu (Radiolysis of liquid acetylacetone).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1972. 67 s. (Supervisor: odb.as. RNDr. R. Čech, CSc.).
39. **Doczy, Jozef:** *Rádiolýza roztokov tris(acetylacetonáto)kobaltitého chelátu (Radiolysis of solutions of tris(acetylacetonate)cobaltic chelate).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1972. 61 s. (Supervisor: odb.as. RNDr. R. Čech, CSc.).
40. **Hoffmannová, Mária:** *Význam určenia ionizačných potenciálov metódou elektrónového úderu (Importance of determination of ionizing potentials by electron impact method).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1972 53. (Supervisor: odb. as. RNDr. M. Dobiáš).

41. **Kotočová, Adela:** *Elektrické vylučovanie premenových produktov tetrakis(8-hydroxychinolínato)ceričitého (^{144}Ce) chelátu z organického rozpúšťadla poľom vysokej intenzity (Electric emission of decay products of tetrakis(8-hydroxyquinolate)ceric (^{144}Ce) chelate from organic solvent by field of high intensity).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1972. 77 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
42. **Luptáková, Viera:** *Extrakcia rovnovážnej zmesi ^{99}Mo - ^{99}Tc dihalogénovými derivátmi 8-hydroxychinolínu (Extraction of balanced mixture by ^{99}Mo - ^{99}Tc dihalogene derivatives of 8-hydroxyquinoline).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1972. 53 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
43. **Miháliková, Darina:** *Meranie ionizačných kriviek a určenie ionizačného potenciálu pomocou hmotnostného spektrometra MCH-1303 (Measuring of ionization curves and determination of ionization potencial by mass spectrometer MCH-1303).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1972. 84 s. (Supervisor: Ing. A. Švec).
44. **Mihalov, Vincent †:** *Štúdium vplyvu ligandov na hmotnostné spektrá beta-diketonátových chelátov (Study of influence of ligands on mass spectra of beta-diketonate chelates).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1972. 47 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. M. Dobiáš).
45. **Kassan, Ján:** *Jadrová chémia vo výučbe chémie na strednej škole (Nuclear chemistry in teaching of chemistry in secondary school).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1972. 47 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. F. Macášek, CSc.).
46. **Ščasnár, Vladimír †:** *Extrakcia Fe so stechiometricky porovnateľnými množstvami 8-hydroxychinolínu v chloroforme (Extraction of Fe with stoichiometric comparable quantities of 8-hydroxyquinoline in chloroform).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1972. 49 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. F. Macášek, CSc.).
47. **Andrisová, Mária:** *História objavu štiepnej reakcie (History of discovery of fissile reaction).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1973. 76 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
48. **Baničová, Daniela:** *Jadrová geochronológia (Nuclear geochronology).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1973. 63 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. M. Dobiáš).
49. **Debnárová, Anna:** *Historické a praktické aspekty objavu umelých prvkov (Historical and applied aspects of synthetic elements discovery).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1973. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
50. **Dočár, Ján:** *Supert ťažké prvky (Superheavy elements).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1973. 53 s. (Supervisor: Doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).

51. **Friebertová, Oľga:** *Izotopia a hmotnostná spektrometria (Isotopy and mass spectrometry)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1973. 49 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. M. Dobiáš).
52. **Kaštel, Rudolf:** *Stanovenie dusíka v organických látkach pomocou neutrónovej aktivačnej analýzy (Determination of nitrogen in organic matters by neutron activation analysis)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1973. 70 s. (Supervisor: Ing. V. Kliment, CSc.).
53. **Tomaniková, Lýdia:** *Stanovenie fosforu v organických látkach aktivačnou analýzou s neutrónmi o energii 14 MeV (Determination of phosphorus in organic matters by activation analysis with neutrons with energy of 14 MeV)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1973. 59 s. (Supervisor: Ing. V. Kliment, CSc.).
54. **Vodová, Danica:** *Izotopová analýza vody (IČ-spektrometria) (Isotopic analysis of water (IR-spectrometry))*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1973. 66 s. (Supervisor: odb.as. RNDr. R. Čech, CSc.).
55. **Mátel, Lubomír:** *Využitie chelátotvorných činidiel na extrakciu makromnožstiev tória a jeho stanovenie (Using of chelato-creating reagents on extraction of macroquantities of thorium and its determination)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1974. 83 s. (Supervisor: Doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
56. **Nemcová, Ružena:** *Rádiolýza zmesi nitrobenzén - chlorid uhličitý (Radiolysis of mixture of nitrobenzene – carbon tetrachloride)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1974. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Čech, CSc.).
57. **Dobiášová, Nora, rod. Prokšová:** *Hmotnostné spektrá niektorých β -diketónov a ich chelátov z hľadiska izotopovej analýzy kovov (Mass spectra of some β -diketones and their chelates from viewpoint of isotopic analysis of metals)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1974. (Supervisor: odb. as. RNDr. M. Dobiáš).
58. **Tarapčíková, Klára:** *Použitie Batemanových rovníc pre opis extrakcie dvoch geneticky spojených rádionuklidov (Using of Bateman equations for description of extraction of two genetically jointed radionuclides)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1974. 43 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
59. **Vančo, Dušan:** *Extrakcia 144 céru, 144 prazeodýmu a ich genetickej zmesi Ce-Pr 5,7-dichlór-8-hydroxichinolinom (Extraction of 144 cerium, 144 praseodymium and their genetic mixture by Ce-Pr 5,7-dichlorine-8-hydroxyquinoline)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1974. 44 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).

60. **Zlievska, Marta:** *Stanovenie lantanoidov neutrónovou aktivačnou analýzou (Determination of lanthanoides by neutron activation analysis)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1974. 64 s. (Supervisor: odb. as. P. Rajec).
61. **Alexovič, Ján:** *Extrakcia technécia terciárnymi amínmi v chloride uhličitom z roztoku kyseliny dusičnej (Extraction of technetium by tertiary amines in carbon tetrachloride from solution of nitric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1975. (Supervisor: Doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
62. **Hudec, Ján:** *Hmotnostná spektrometria a plynová chromatografia ožiarených metylesterov mastných kyselín (Mass spectrometry and gas chromatography of irradiated methylates of fatty acids)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1975. 55 s. (Supervisor: Ing. Z. Szalková).
63. **Oláh, Eubomír:** *Oxidačno-redukčné vlastnosti technécia v prostredí kyseliny dusičnej (Oxidation-reduction characteristics of technetium in medium of nitric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1975. 47 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
64. **Šíp, Marián:** *Vplyv žiarenia na extrakciu cézia v sústave s dikarbolidom kobaltu (Influence of radiation on extraction of caesium in system with cobalt dicarbollide)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1975. 41 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Čech, CSc.).
65. **Steinerová, Mária, rod. Trebišovská:** *Využitie chelátov molybdénu-99 (^{99}Mo) na získanie dcérskeho ^{99m}Tc (Using of chelates of molybdenum-99 (^{99}Mo) for obtaining of daughter ^{99m}Tc)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1975. (Supervisor: odb. as. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
66. **Behanová, Helena:** *Použitie ionizujúceho žiarenia na čistenie vody (Using of ionizing radiation for cleaning of water)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1975. 73 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Čech, CSc.).
67. **Janíková, Mária:** *Coulometrická analýza uránu (Coulometric analysis of uranium)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1976. 59 s. (Supervisor: Ing. Anton Švec).
68. **Kadřabová, Jana:** *Extrakcia technécia redukovaného koncentrovanou kyselinou chlorovodíkovou z kyslých vodných roztokov (Extraction of technetium reduced by concentrated hydrochlorid acid from acetous water solutions)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1976. (Supervisor: odb. as. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
69. **Karáčoň, Juraj:** *Rádiolýza bromoformu a jeho zmesí s nitrobenzénom (Radiolysis of bromoform and its mixtures with nitrobenzene)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1976. 101 s. (Supervisor: RNDr. R. Čech, CSc.).

70. **Kozová, Eva:** *Stanovenie uránu a tória metódou aktivačnej analýzy (Determination of uranium and thorium by method of activation analysis)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1976. 53 s. (Supervisor: odb. as. RNDr .P. Rajec).
71. **Slančová, Daniela:** *Výuka jadrových odborov v plánoch UNESCO (Teaching of nuclear disciplines in planes of UNESCO)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1976. 41 s. (Supervisor: Doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
72. **Tomaškovičová, Mária:** *Výroba a použitie technécia a jeho izotopov (Production and using of technetium and its isotopes)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1976. 60 s. (Supervisor: Doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
73. **Tarapčík, Pavol:** *Extrakcia kyseliny technecistej hydroxylamínami (Extraction of pertechnetate acid by hydroxylamines)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1976. 52 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
74. **Vavreková, Miriam:** *Štúdium komplexov technécia s tiomočovinou v minerálnych kyselinách (Study of complexes of technetium with thiorea in mineral acids)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1976. 50 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
75. **Hajková Jozefína:** *Spektrofotometrická identifikácia produktov elektrochemickej redukcie technecistanu (Spectrophotometric identification of products of electrochemical reduction of pertechnetate)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 58 s. (Supervisor: odb. as. RNDr .P. Rajec).
76. **Havlík, František:** *Soextrakcia technecistanu s tributylfosfátovými komplexami uranylu v chloride uhličitom a chloroforme (Co-extraction of pertechnetate with tributylphosphate complexes of uranyl in carbon tetrachloride and chloroform)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 89 s. (Supervisor: Doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
77. **Slivka, Ján.:** *Použitie laboratórneho neutrónového zdroja v jadrovej chémii (Using of laboratory neutron source in nuclear chemistry)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 71 s. (Supervisor: odb. as. RNDr .P. Rajec).
78. **Matyó, Jozef:** *Separácia paládia a technécia v extrakčnej schéme s aminami (Separation of palladium and technetium in extraction scheme with amines)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 55 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
79. **Deáková-Kužmová, Anikó:** *Vplyv vodnej fázy na produkty rádiolýzy nitrobenzénu (Influence of aqueous phase on products of radiolysis of nitrobenzene)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 43 s. (Supervisor: Ing. J. Hrivnák, CSc.).

80. **Kamenistá, Helena:** *Stanovenie výťažkov radiačnej deštrukcie céznej soli bis(1,2-dikarbollyl)kobaltu v extrakčnej sústave kyselina dusičná – zmes nitrobenzén – bromoform (Determination of yields of radiation destruction of cesium salt of bis(1,2-dicarbollyl)cobalt in extraction system of nitric acid – mixture of nitrobenzene – bromoform).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 53 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. L. Mátel).
81. **Regnerová, Alena:** *Problematika radiačnej chémie vo výučbe na strednej škole (Problems of radiation chemistry in teaching on secondary school).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 52 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Čech, CSc.).
82. **Hromádková Otília:** *Využitie vyhorených palivových článkov jadrovej elektrárne pre ožarovacie účely (Utilization of spent nuclear fuel elements of nuclear power plant for irradiation purposes).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 71 s. (Supervisor: Ing. M. Šeliga, konzultant RNDr. B. Žižka).
83. **Poloncová, Soňa:** *Štúdium oxidačno-redukčných procesov v sústave technecistan - kyselina dusičná – formaldehyd (Study of oxidation-reduction processes in system pertechnetate – nitric acid – formaldehyde).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 51 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
84. **Vrškovský, Boris:** *Radiačná deštrukcia alkylsulfátov vo vodných roztokoch (Radiation destruction of alkylsulphates in water solutions).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 37 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Čech, CSc.).
85. **Keltoš, Dušan:** *Stanovenie štiepnych produktov v odpadových vodách a aerosolových filtroch atómovej elektrárne Bohunice (Determination of fission products in waste water and aerosol filters of Bohunice nuclear power plant).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 112 s. (Supervisor: RNDr. F. Parimucha).
86. **Glosová, Anna:** *Extrakcia céru trioktylfosfínom z dusičnanového prostredia do chloridu uhličitého (Extraction of cerium by trioctylphosphine from nitrous media into carbon tetrachloride).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1978. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
87. **Hamlíková, Eva:** *Nukleosyntéza chemických prvkov vo vesmíre (Nucleosynthesis of chemical elements in Universe).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1978. 35 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
88. **Jarinová, Helena:** *Jadrová chémia v energetike (Nuclear chemistry in energetics).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1978. 62 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. P. Rajec).

89. **Krátky, Dušan:** *Extrakcia kyseliny technecistej a iných oxokyselín roztokmi tri-n-oktylfosfínoxidu v chloride uhličitom (Extraction of pertechnetate acid and of other oxoacids by solutions of tri-n-octylphosphineoxide in carbon tetrachloride)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1978. 65 s. (Supervisor: Doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
90. **Mészáros, Juraj:** *Redukčná reextrakcia technécia z kvartérnych amóniových solí (Reduction re-extraction of technetium from quarternary ammonium salts)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1978. 82 s. (Supervisor: Doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
91. **Mikulová Júlia:** *Zákon zachovania a premeny energie v spektrometrii jadrového žiarenia (The law of preservation and transformation of energy in spectrometry of nuclear radiation)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1978. 45 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
92. **Rapko, Július:** *Štúdium radiačnej stability chlórovaného derivátu DCC v zmesi nitrobenzén – CHCl₃ resp. CCl₄ (Study of radiation stability of chlorinated derivate DCC in mixture of nitrobenzene - CHCl₃ or CCl₄)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1978. 54 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. L. Mátel).
93. **Koreňovská, Mária:** *Extrakcia paládia z tri-n-oktylfosfínoxidom v prostredí kyseliny dusičnej (Extraction of paladium from tri-n-octylphosphineoxide in surroundings of nitric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1978. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
94. **Uhnák, Ján.:** *Extrakcia technecistanu s niektorými organokovovými kationmi (Extraction of pertechnetate with some organo-metallic cations)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1978. 47 + 14 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. P. Rajec).
95. **Hudecová, Dáša:** *Štúdium vlastností komplexného technécium-tiomočovínového kationu v sústavách s veľkoobjemovými aniónmi (Study of characteristics of complex technetium-thiorea cation in the systems with large-volume anions)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1979. 56 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
96. **Janešík, Peter:** *O možnosti štúdia vlastností medzifázového rozhrania z hľadiska extrakčných sústav (About possibility of study of characteristics of interphase interface in term of extractive systems)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1977. 62 s. (Supervisor: Ing. A. Švec).
97. **Leutterová, Magdaléna:** *Demonštračné pokusy s témou „radioaktivita“ vo výučbe chémie (Demonstration experiment with theme “radioactivity“ in teaching of chemistry)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1979. 80 s. (Supervisor: doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
98. **Mišianik, Ján:** *Určenie aktivitných koeficientov ¹³⁷Cs v roztokoch kyselín extrakčnou metódou (Determination of activity coefficients of ¹³⁷Cs in acid solutions by extractive*

- method*). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1979. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
99. **Širáňová, Viera (Míšíková):** *Vplyv koncentrácie nitrobenzénu na radiačné výťažky niektorých produktov rádiolýzy chloridu uhličitého (Influence of concentration of nitrobenzene on radiation yields of some products of carbon tetrachloride radiolysis)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1979. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Čech, CSc.).
 100. **Nemčok, Lubomír:** *Chemické reakcie indukované žiarením (návrh audiovizuálneho programu) (Chemical reactions induced by radiation (suggestion of audiovisual program))*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1979. 66 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Čech, CSc.).
 101. **Vácová-Mišianiková, Eva:** *Stanovenie rozpustnosti $^{204}\text{TlReO}_4$ a TlTcO_4 v rozličných prostrediach pomocou Tl a ^{99}Tc (Determination of solubility of $^{204}\text{TlReO}_4$ and TlTcO_4 in varied media by Tl a ^{99}Tc)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1979. 66 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
 102. **Dekrét, Juraj:** *Extrakcia paládia trialkylamínmi z dusičnanového prostredia (Extraction of paladium by trialkylamines from nitrate media)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1980. 84 (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
 103. **Košťál, Igor:** *Štúdium radiačnej a chemickej stability substituovaných derivátov céznej soli (1,2-dikarbollyl)kobaltu (Study of radiative and chemical stability of substituted derivates of caesium salt (1,2-dicarbollyl)cobalt)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1980. 46 s. (Supervisor: RNDr. Ľ. Mátel).
 104. **Pařil Boris:** *Kinetika aminovej extrakcie technécia (Kinetics extraction of technetium by amines)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1980. 56 s. (Supervisor: odb.as. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
 105. **Scholzeová, Veronika:** *Rádiolýza dvojfázovej sústavy zmes nitrobenzén - chlorid uhličitý – voda (Radiolysis of two-phases system of mixture of nitrobenzene – carbonic chloride – water)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1980. 66 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Čech, CSc.).
 106. ???
 107. **Blažek, Ondrej:** *Matematické modelovanie chemických rovnováh (Mathematical modeling of chemical balances)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1980. 54 s. (Supervisor: doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
 108. **Bakoš, Rastislav:** *Vplyv rozpúšťadla na extrakciu cézia a zirkónia dikarbolidom kobaltitým (Influence of dissolvent on extraction of caesium and zirconium by dicarbollid cobalt(III))*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1981. 60 s. (Supervisor: doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).

109. **Čech, Juraj:** *Radiačné a fotochemické zmeny v zmesi tri-n-oktylamín - chlorid uhličitý (Radiation-chemical and photochemical changes in mixture of tri-n-octylamine - carbon tetrachloride)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1981. 60 s. (Supervisor: doc. RNDr. F. Macášek, CSc., odborný konzultant: RNDr. J. Kuruc, CSc.).
110. **Grohmann, Rudolf:** *Vplyv céznej soli bis(1,2-dikarbollyl)kobaltu na výťažky produktov rádiolýzy zmesi chlorid uhličitý – nitrobenzén (Influence of caesium salt bis(1,2dicarbollyl)cobalt(III) on extracts of products of radiolysis of mixture of carbonic chloride – nitrobenzene)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1981. 52 s. (Supervisor: RNDr. R. Čech, CSc.; odborný konzultant: RNDr. J. Kuruc, CSc.).
111. **Kostolányi, Peter:** *Extrakčný generátor krátkožijúceho rádionuklidu prazeodýmu-144 (Extraction generator of short-lived radionuclide praseodymium-144)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1981. 45 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
112. **Smutková, Edita:** *Štúdium kinetiky extrakcie s aniónom dikarbollidu kobaltitého (DCC) (Study of kinetics of extraction with anion of dicarbollid cobalt(III) (DCC)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1981. 91 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
113. **Vojteková, Helena:** *Štúdium ^{99m}Tc vznikajúceho z ^{99}Mo v extrakčných generátoroch chelátového typu (Study of ^{99m}Tc , emergent from ^{99}Mo in extractive generators of chelate type)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1981. 49 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
114. **Hanušovská, Anna:** *Extrakcia tiokomplexov paládia s nitrobenzénovými roztokmi dikarbolidu kobaltitého v prostredí kyseliny dusičnej (Extraction of tiocomplexes of paladium with nitrobenzene solutions of dicarbollid cobalt(III) in surroundings of nitric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1982. 47 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
115. **Čechová, Anna:** *Membránová extrakcia stroncia s di(2-etylhexyl)fosforečnou kyselinou (Membranous extraction of strontium with di(2-ethylhexyl)phosphoric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1982. 88+33 s. (Supervisor: RNDr. P. Rajec, CSc.).
116. **Guliš, Gabriel:** *Kinetika radiačnej deštrukcie chloridu uhličitého v dvojfázových sústavách chlorid uhličitý + nitrobenzén + kyselina dusičná (Kinetics of radiation destruction of carbon tetrachloride in two-phase systems of carbon tetrachloride + nitrobenzene + nitric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1982. 67 s. (Supervisor: RNDr. R. Čech, CSc.; odborný konzultant RNDr. J. Kuruc, CSc.).
117. **Majerský, Dušan:** *Vplyv céznej soli bis(1,2-dikarbollyl)kobaltu na radiačnochemické výťažky niektorých produktov rádiolýzy zmesi nitrobenzén - chlorid uhličitý (Influence of caesium salt bis(1,2-dicarbollyl)cobalt(III) on radiation-chemical yields of some products of radiolysis of mixture of nitrobenzene - carbon tetrachloride)*. Theses MSc.

- Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1982. 49 s. (Supervisor: Doc. RNDr.Ľ. Mátel, CSc.).
118. **Rezbárik, Ján:** *Membránová extrakcia céru organofosforečnými činidlami (Membranous extraction of cerium by organophosphoric reagents)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1982. 58 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
 119. **Řeháček, Vlastimil:** *Membránová extrakcia uránu (Membranous extraction of uranium)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1982. 78 s. (Supervisor: Doc. RNDr. F. Macášek, CSc.).
 120. **Švecová, Mária:** *Borány – zličeniny nezvyčajných vlastností (Hydroboron – compounds of unusual characteristics)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1982. 42 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.)
 121. **Sajberová, Eva:** *Umelé prvky (Artificial elements)*. Terminatively theses. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1982. 60 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.)
 122. **Cigánek, Viliam:** *Periodický zákon vo svetle najnovších poznatkov (Periodical law in the light of the newest information)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1983. 66 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.)
 123. **Kolembusová, Daniela:** *Radiačná chémia a životné prostredie (Radiation chemistry and the environment)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1983. 55 s. (Supervisor: RNDr. R. Čech, CSc., RNDr. J. Kuruc, CSc.)
 124. **Barák, Imrich:** *Radiačno-chemické zmeny v dvojfázovej sústave voda- CCl_4 za prítomnosti amóniových solí bis(1,2-dikarbollyl)kobaltitej kyseliny (Radiation-chemical changes in two-phases system water- CCl_4 in the presence of amonium salts bis(1,2-dicarbollyl)cobaltic acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. 81 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.)
 125. **Beláň, Jozef:** *Membránová extrakcia TcO_4^- kvartérnymi amínami (Membranous extraction of TcO_4^- by quarternary amines)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. 72 s. (Supervisor: RNDr. P. Rajec, CSc.)
 126. **Bulková, Ľubica:** *Membránová extrakcia cézia viacložkovým extrahentom (Membranous extraction of caesium by multicomponent extractant)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. 97 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.)
 127. **Ingrová, Simone:** *Štúdium transportu látok cez kvapalnú membránu (Study of transport of matters through liquid membrane)*. Theses MSc. Faculty of Natural

- Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.)
128. **Kačáni, Martin:** *Membránová extrakcia kobaltu a mangánu priemyselným hydroxyoxónom ABF (Membranous extraction of cobalt and manganese by industrial hydroxy-oxo-ion ABF)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. 82 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.)
129. **Kardoš, Emil:** *Membránová extrakcia stroncia z biologických materiálov (Membranous extraction of strontium from biological materials)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. 69 s. (Supervisor: RNDr. P. Rajec, CSc.)
130. **Kardošová, Erika:** *Štúdium fragmentácie diazodiarylmetánov a cyklických α -diazodiketónov v hmotnostnom spektrometri (Study of fragmentation of diazodiarylmethanes and cyclic α -diazodiketones in mass spectrometry)* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. 70 + 78 s. (Supervisor: RNDr. R. Čech, CSc., RNDr. J. Kuruc, CSc.)
131. **Matušek, Ivan:** *Rádiochemická analýza kvapalných rádioaktívnych odpadov z jadrovej elektrárne A-1 (Radiochemical analysis of liquid radioactive wastes from A-1 nuclear power plant)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. 59 s. (Supervisor: RNDr. D. Keltoš, odb. konzultant Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.)
132. **Popovňáková, Ľubica:** *Transport anorganických kyselín v emulzných kvapalných membránach (Transportation of inorganic acids in emulsive liquid membranes)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. 78 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.)
133. **Seböová, Mária:** *Extrakčná separácia aktinoidov z chromanovej matrice (Extractive separation of actinoides from chromate matrix)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. 49 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.)
134. **Vašeková, Ľubica:** *Radiačno-chemické zmeny kyseliny bis(1,2-dikarbollyl)kobaltitej v dvojfázovej sústave voda - chlorid uhličitý (Radiative-chemical changes of acid bis(1,2-dicarbollyl)cobalt(III) in two-phase system of water – carbonic chloride)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1984. 51 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. L. Mátel, CSc.)
135. **Čefová-Čechová, Silvia:** *Nitrofenoly a nitrozofenoly ako produkty rádiolýzy v dvojfázovej sústave nitrobenzén – voda (Nitrophenols and nitrosophenols as products of radiolysis in two-phase system of nitrobenzene – water)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1985. 61 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.)
136. **Hlatká, Anna:** *Výťažky chloridových iónov pri rádiolýze a fotolýze dvojfázových sústav chlórbenzenu, chloridu uhličitého a nitrobenzenu s vodou (Yields of chloride ions at radiolysis and photolysis of two-phase systems of chlorobenzene, carbon*

- tetrachloride and nitrobenzene with water*). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1985. 63 s. (Supervisor: RNDr. J. Kuruc, CSc.)
137. **Hlatký, Juraj:** *Emulzná membránová extrakcia stroncia s využitím cyklických polyéterov a kyseliny pikrovej (Emulsive membranous extraction of strontium using of cyclic polyethers and picric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1985. 73 s. (Supervisor: Doc. RNDr.V. Mikulaj, CSc.)
138. **Hrebíčková, Viera:** *Štúdium pertrakcie cézia s použitím zakotvených kvapalných membrán (Study of pertraction of caesium with using of immobilised liquid membranes)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1985. 74 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.)
139. **Kucová, Oľga:** *Rádiolýza zmesí chlórbenzén, nitrobenzén a chlorid uhličitéy (Radiolysis of mixtures of chlorobenzene, nitrobenzene and carbonic chloride)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1985. 51 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Čech, CSc.; odb. konzultant RNDr. J. Kuruc, CSc.)
140. **Macková, Jana, rod. Kollárová:** *Nižšie karboxylové kyseliny ako produkty rádiolýzy kyseliny linolovej (Lower carboxyl acids as products of radiolysis of linoleic acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1985. 79 str. (Supervisor: odb. as. RNDr. R. Čech, CSc.).
141. **Pristaš, Peter:** *Určenie primárnej štruktúry DNA metódou Maxama a Gilberta (Determination of primary structure of DNA by method of Maxam and Golbert)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1985. 63 s. (Supervisor: Ing. J. Timko, CSc.)
142. **Šmondrková, Iveta:** *Radiačno-chemické zmeny kyseliny bis(1,2-dikarbollyl)kobaltitej v dvojfázovej sústave voda - chloroform (bromoform) (Radiation-chemical changes of bis(1,2-dicarbollyl)cobalt(III) acid in two-phase system of water - chloroform (bromoform))*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1985. 49 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. L. Mátel, CSc.)
143. **Štefunková, Eva:** *Optimalizácia emulzno-membránovej extrakcie céru a stroncia trioktylfosfínoxidom (Optimalisation of emulsive-membranous extraction of cerium and strontium by trioctylphosphineoxide)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1985. 78 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.)
144. **Chabadová, Jitka:** *Použitie mixer-settler zariadenia pre kvapalinovú extrakciu (Using of mixer-settler device for liquid extraction)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1986. 57 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
145. **Lietavová, Valéria rod. Masná:** *Rádiolýza a fotolýza chloridu uhličitého (Radiolysis and photolysis of carbon tetrachloride)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1986. 58 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Čech, CSc.; odb. konzultant RNDr. J. Kuruc, CSc.).

146. **Nguyen, Huy Cuong:** *Využitie kvapalnej emulzie obsahujúcej priemyselné činidlá LIX 64N, ABF a D2EHPA na zakoncentrovanie kobaltu a manganu z veľkoobjemových vzoriek (Using of liquid emulsion containing industrial reagents LIX 64N, ABF and D2EHPA for concentration of cobalt and manganese from large-volume samples).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1986. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
147. **Račay, Peter:** *Radiačno-chemické výťažky rádiolýzy kyseliny bis(1,2-dikarbollyl)kobaltitej v dvojfázovej sústave voda - chlorid uhličitý. (Radiation-chemical yields of radiolysis of bis(1,2-dicarbollyl)cobalt(III) acid in water-carbon tetrachloride two-phase system).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1986. 37 s. (Supervisor: odb. as. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
148. **Trnková, Eva:** *Rádiolýza a fotolýza nitrobenzénu (Radiolysis and photolysis of nitrobenzene).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1986. 46 s. (Supervisor: RNDr. J. Kuruc, CSc.).
149. **Vu, Ngoc Anh:** *Membránová extrakcia uránu s kyselinou di-2-etylhexylfosforečnou (Membranous extraction of uranium with acid di-2-ethylhexylphosphoric).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1986. (Supervisor: RNDr. P. Rajec, CSc.).
150. **Cích, Branislav:** *Radiačno-chemické zmeny dibenzo-18-kraun-6 v chloroforme (Radiative-chemical changes of dibenzo-18-crown-6 in chloroform).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 52 s. (Supervisor: RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
151. **Fuňa, Ján:** *Radiačno-chemické zmeny kyseliny bis(1,2-dikarbollyl)kobaltitej [⁵⁷Co] v dvojfázovej sústave voda-chlorid uhličitý (Radiative-chemical changes of bis(1,2-dicarbollyl)cobalt(III) acid [⁵⁷Co] in two-phase system water - carbon tetrachloride).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 41 s. (Supervisor: RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
152. **Golianová, Zdena:** *Štúdium pertrakcie céru cez zakotvenú kvapalinovú membránu n-dodekán - organofosforečné činidlo (Study of pertraction of cerium through docked liquid membrane n-dodecane - organophosphoric reagent).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 76 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
153. **Kovalančík Jaroslav:** *Extrakčná separácia európie a céru tri-n-butylfosfátom a di(2-etylhexyl)fosforečnou kyselinou s dusičnanového prostredia do n-alkánu (Extractive separation of europium and cerium by tri-n-butylphosphate and di(2-ethylhexyl)phosphoric acid from nitrate surroundings into n-alkane).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 68 + 33 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
154. **Manh, Ngo Thang:** *Koncentrovanie chloridov membránovou extrakciou a jeho stanovenie (Concentration of chlorides by membranous extraction and its*

- determination*). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 65 s. (Supervisor: RNDr. P. Rajec, CSc.).
155. **Morales, Jolanda Tirado:** *Separácia a koncentrovanie ^{90}Sr zo vzoriek životného prostredia s využitím emulzných membrán (Separation and concentration of ^{90}Sr from samples of environment with using of emulsive membranes)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 62 + 10 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
156. **Pham, Van Si:** *Membránová extrakcia stroncia a vápnika s využitím crownov (Membranous extraction of strontium and calcium using of crown)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 91 s. (Supervisor: RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
157. **Somogyiová, Alžbeta:** *Iónogénne produkty radiačnej degradácie tributylfosfátu a di-(2-etylhexyl)fosforečnej kyseliny v dvojfázových sústavách (Ionogenous products of radiative degradation of tributylphosphate and di(ethylhexyl)phosphoric acid in two-phase systems)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 66 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Čech, CSc.; odborní konzultanti: RNDr. P. Rajec, CSc., RNDr. J. Kuruc, CSc., RNDr. Jana Macková)
158. **Škrovinová, Dagmar:** *Membránová extrakcia uránu s crownom a kyselinou pikrovou (Membranous extraction of uranium with crown and picric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 72 s. (Supervisor: RNDr. P. Rajec, CSc.)
159. **Vaňo, Stanislav:** *Radiačné sieťovanie olefinov (Radiative cross-linking of olephines)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 64 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Čech, CSc., odb. konzultant: Ing. Ivan Chodák, CSc.).
160. **Batista, Ricardo Medina:** *Iónogénne produkty rádiolýzy DBP v dvojfázovej sústave DBP – voda (Ionogenous products of radiolysis DBP on two-phase system DBP – water)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 66 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Čech, CSc.; odborný konzultanti: RNDr. P. Rajec, CSc., RNDr. A. Somogyiová, RNDr. J. Kuruc, CSc.)
161. **Alonzo Jimenéz, Maria Tereza:** *Extrakcia stroncia z moču pomocou crown-éterov (Extraction of strontium from urine by crown-ethers)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987. 60 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Čech, CSc.; odborný konzultant: RNDr. D. Vančo, CSc.).
162. **Batista, Concepción:** *Rádiochemická analýza povrchových vôd (Radiochemical analysis of ground water)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. 45 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
163. **Bednaríková, Adriana:** *Príprava a vlastnosti tuhých disperzií a membrán pre extrakčnú separáciu (Preparation and characteristics of solid dispersions and membranes for extractive separation)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. 47 + 24 s. (Supervisor: RNDr. P. Rajec, CSc.)

164. **Comendeiro, José Luis:** *Luminiscenčné stanovenie uránu v technologických roztokoch jadrovej energetických zariadení (Luminescent determination of uranium in technological solutions of nuclear energetic devices)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. 54 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc., odb. konzultant: RNDr. M. Tatara, CSc.).
165. **Fernández, Iris:** *Radiačno-chemické štúdium kraunov v tuhom stave a v chloroformových roztokoch (Radiative-chemical study of crowns in solid stage and in chloroform solutions)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. (Supervisor: RNDr. Ľ. Máteľ, CSc.)
166. **Filipovičová, Zdena:** *Chemická syntéza produktov rádiolýzy kraunov a ich radiačno-chemické štúdium (Chemical synthesis of products of radiolysis of crowns and its radiation-chemical study)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. (Supervisor: RNDr. Ľ. Máteľ, CSc.)
167. **Chren, Juraj:** *Vplyv prísad na radiačne iniciované reakcie v polyolefínoch (Influence of additives on radiation initiated reactions in polyolefins)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Čech, CSc.)
168. **Morales, Oscar:** *Sledovanie toxicity niklu značenými prekurzormi (Monitoring of toxicity of nickel by sizeable precursors)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. 57 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Čech, CSc., odb. konzultant: MUDr. M. Beňo, CSc.).
169. **Navarro, Juan Carlos Benitez:** *Pertrakcia céru a európie cez zakotvené kvapalné membrány tributylfosfátom a kyselinou di(2-etylhexyl)fosforečnou (Pertraction of cerium and europium through immobilised liquid membranes of tributylphosphate and acid di(2-ethylhexyl)phosphoric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.)
170. **Paľová, Katarína:** *Membránová extrakcia neptúnia s kyselinou di-2-etylhexyl fosforečnou (Membranous extraction of neptunium with acid di-2-ethylhexyl phosphoric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. 55 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.)
171. **Prendes, Miguel Alonso:** *Membránové extrakcie cézia s cyklickými polyétermi a kyselinou pikrovou (Membranous extraction of caesium with cyclic polyethers and picric acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. 73 + 18 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
172. **Švec Vladimír:** *Elektrochemické štúdium fázového rozhrania kvapalina-kvapalina (Electrochemical study of phasic interface liquid-liquid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. 70 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.; konzultanti: RNDr. A. Paulenová, CSc., Ing. A. Švec, CSc.).

173. **Diáz, Zaraida Pérez:** *Sledovanie rádioaktívnych nuklidov v ovzduší (Monitoring of radioactive nuclides in atmosphere)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
174. **Tatara, Martin:** *Modelovanie transportu iónov cez kvapalné membrány (Modeling of transport of ions through liquid membranes)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. 62 + 30 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
175. **Zeman, Imrich:** *Deštrukcia emulzií v elektrickom poli (Destruction of emulsions in electrical field)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.; konzultant: Ing. A. Švec, CSc.).
176. **Rodriguez, Armando García:** *Extrakcia stroncia z moču crown-étermi (Extraction of strontium from urine by crown-ethers)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. 46 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.; konzultant: RNDr. D. Vančo, CSc.).
177. **Sánchez Alonso, Carlos Alejandro:** *Membrane extraction preconcentration and inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy determination of uranium. (Stanovenie uránu a thória membránovou extrakciou a spektrometriou v indukčne viazanou plazmou)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1988. 98 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.; odborný konzultant: Prof. Ing. E. Plško, DrSc., RNDr. P. Rajec, CSc.).
178. **Bilbao, Tatiana:** *Vplyv gama žiarenia na rozdeľovací pomer stroncia v sústave s kraunami (Influence of gama radiation on distributing ratio of strontium in system with crowns)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1989. 41 + 7 s. (Supervisor: RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
179. **Nguyen, Son Lam:** *Stanovenie stroncia-90 vo vzorkách s veľkým obsahom cézia-137 (Determination of strontium-90 in samples with large content of caesium-137)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1990. 50 s. (Supervisor: RNDr. P. Rajec, CSc.).
180. **Pham, Thi Thanh Hao:** *Biologické účinky nízkych dávok ožiarenia (Biological influences of small radiation doses)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1990. 57 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Čech, CSc.).
181. **Tran, Minh Suot:** *Štúdium emulzných sústav s crownami s cieľom ich využitia na rádiochemické stanovenie stroncia (Study of emulsion systems with crowns for purpose of their using for radiochemical determination of strontium)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1990. 72 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).
182. **Compel, Peter:** *Produkcia aktinorodínu rekombinantnými klonmi streptomyces lividans 66 (Production of actinorodin by recombination clones of streptomyces lividans 66)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1990. 64 s. (Supervisor: RNDr. P. Pristaš).

183. **Madrigal, Jorge Gonzáles:** *Rádiometrické stanovenie stroncia vo vzorkách životného prostredia (Radiometric determination of strontium in samples of environment)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1991. 31 s. (Supervisor: RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
184. **Moravec, Peter:** *Radiačné výťažky MBP v dvojfázových sústavách DBP – voda (Radiative extracts MBP in two-phase systems DBP – water)*. Theses MSc. Department of Didactic of Natural Sciences. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1990. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Čech, CSc.); konzultanti: RNDr. P. Rajec, CSc. a RNDr. J. Kuruc).
185. **Hladký, Jiří:** *Vplyv gama žiarenia na transport stroncia cez emulznú kvapalnú membránu s použitím crownov (Influence of gama radiation on transport of strontium through emulsive liquid membrane with using of crowns)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1991. (Supervisor: RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
186. **Hromadová, Magdaléna:** *Zmeny výťažkov rádiolytických produktov v dvojfázových sústavách s tributylfosfátom (Changes of extractions of radiolytic products in two-phase systems with tributylphosphate)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1991. 72 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Čech, CSc.; odborný konzultant: RNDr. J. Kuruc, CSc.).
187. **Varkonda, Jürgen:** *Príprava a vlastnosti gélových dizperzií pre separáciu kovov (Preparation and characteristics of gellous dispersions for separation of metals)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1991. 28 + 4 s. (Supervisor: RNDr. P. Rajec, CSc.).
188. **Bilačič, Marián:** *Komparatívne štúdium rádiolýzy a fotolýzy sústav chlorid uhličitý – nitrobenzén (Comparative study of radiolysis and photolysis of systems of carbonic chloride - nitrobenzene)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1992. 41 s. (Supervisor: RNDr. J. Kuruc, CSc., odb. konzultant: Prof. Dr. N. Getoff, DrSc.).
189. **Gerhart, Peter:** *Špeciácia pridaných rádionuklidov v mlieku (Speciation of added radionuclides in milk)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1992. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
190. **Kobelová, Ivana:** *Viazanie stroncia s vyššími masnými kyselinami (Binding of strontium with higher oily acids)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1992. 75 + 20 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
191. **Ohrádková, Jana:** *Stanovenie plutónia a stroncia v matriciach životného prostredia (Determination of plutonium and strontium in matrixes of environment)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1992. 56 + 12 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.).

192. **Ločaj, Ján:** *Rádiolýza vodných roztokov nitrobenzénu (Radiolysis of water solutions of nitrobenzene)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1993. 56 s. (Supervisor: RNDr. J. Kuruc, CSc., MSc. M. K. Sahoo, CSc.)
193. **Plonická, Alžbeta:** *Použitie zakotvených kvapalných membrán na dutých vláknach pre pertrakciu stroncia (Using of immobilised liquid membranes on hollow fibres for pertraction of strontium)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1993. 63 + 17 s. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc.)
194. **Prekopová, Jana:** *Štúdium možnosti separácie amerícia zo vzoriek životného prostredia pomocou benzo-15-crown-5 (Study of possibilities of separation of americium from samples of environment)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1993. 44 s. (Supervisor: RNDr. L. Mátel, CSc.)
195. **Blazsek, Miloš:** *Extrakcie technécia v redoxných sústavách s tioorganickými zlúčeninami (Extraction of technetium in redox systems with thioorganic compounds)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1994. 54 + 3 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.)
196. **Hajduch, Martin:** *Separácia stroncia s modelovými micelami fosfolipidov (Separation of strontium with model micelles of phospholipides)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1994. 59 + 21 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.)
197. **Blazeková, Marcela, rod. Sýkorová:** *Syntéza 17-OH,16-¹²⁵I-estradiolu a jeho vlastnosti (synthesis of 17-OH,16-¹²⁵I-estradiol and its characteristics)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1994. 54 s. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc.)
198. **Tomek, Miroslav:** *Kvapalinová extrakcia stroncia a cézia s použitím antioxidantu (22M46) a crownov 18C6 a DB18C6 zo zásaditých roztokov (Liquid extraction of strontium and caesium with using of antioxidant (22M46) and crowns 18C6 and DB18C6 from alkaline solutions)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1994. 52 + 7 s. (Supervisor: Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.)
199. **Batandjjeva, Borislava I.:** *ab initio calculations of dicarbollyl model systems*. Master Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Departments of Nuclear Chemistry and Physical Chemistry, Bratislava 1995. 60 pp. (Supervisor: Prof. RNDr. M. Urban, DrSc.; consultants: Mgr. P. Neogrady, RNDr. L. Mátel, CSc. and RNDr. J. Kuruc, CSc.)
200. **Remenec, Boris:** *Extrakcia technécia cez zakotvené kvapalné membrány terciálnymi aminmi (Extraction of technetium through docked liquid membranes by tertiary amines)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1995. 67 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.)
201. **Adamčík, Peter:** *Zakoncentrovanie stroncia metódou micelárne modifikovanej ultrafiltrácie (Concentration of strontium by method of micellary modified ultrafiltration)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University,

- Bratislava 1996. 45 + 22 s. (Supervisor: Doc. RNDr.P. Rajec, CSc., RNDr. A. Paulenová, CSc.)
202. **Bartoš, Peter:** *Separácia olova vo vodnom dvojfázovom systéme mlieko – pektín (Separation of lead in water two-phase system milk – pectin)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 57 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.)
203. **Danihlík, Adrian:** *Mikrofiltrácia micelárne zachyteného stroncia a technécia (Microfiltration of micellary trapped strontium and technetium)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 44 + 7 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.)
204. **Hanzel, Richard:** *Zrážacia separácia olova a prvkov 2. skupiny s využitím crown-eterov a kyseliny silikónvolfrámovej (Precipitation separation of lead and elements of the second group with using of crown-ethers and tungstosilicic acid)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 53 s. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc., Doc. RNDr. V. Mikulaj, CSc.)
205. **Husarčík, Peter:** *Spoluzrážanie komplexných kationov rádia a 18-crownu-6 so stronciom a vápnikom kyselinou kremičitowolfrámovou z kyslých roztokov (Coprecipitation of complex cations of radium and 18-crown-6 with strontium and calcium by tungstosilicic acid from acidic solutions)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 44+8 s. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc.)
206. **Chudej, Jakub:** *Príprava a vlastnosti kompozitných materiálov na báze kopolyméru PAN a hexakýanoželeznatanu nikelnato-draselného (Preparation and characteristics of composite materials on the ground of copolymer PAN and nickel(II)hexacyanoferrate(II) potassium)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 50 s. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc.; RNDr. I. Capek, CSc.)
207. **Ježíková, Marcela:** *Zakoncentrovanie kadmia metódou micelárne modifikovanej ultrafiltrácie (Concentration of cadmium by method of micellary modified ultrafiltration)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 58+17 s. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc., RNDr. A. Paulenová, CSc.)
208. **Kňazeová Ivana:** *Extrakčná separácia a stanovenie ⁹⁹Tc v kvapalných rádioaktívnych odpadoch v JE. (Extraction separation and determination of ⁹⁹Tc in liquid radioactive wastes of NPP)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 47 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.)
209. **Kožová, Eva:** *Optimalizácia stanovenia ⁹⁰Sr vo vodných vzorkách pomocou tributylfosfátu (Optimalisation of determination of ⁹⁰Sr in water samples by tributylphosphate)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 53 s. (Supervisor: RNDr. Ľ. Máteľ, CSc.)

210. **Urbánková, Ľubica:** *Zistenie chemických foriem cézia a plutónia vo vzorkach sedimentov Manivieru a Dudváhu (Determination of chemical forms of caesium and plutonium in samples of sediments Manivier Canal and Dudvah River).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 41 s. (Supervisor: RNDr. Ľ. Máteľ, CSc.).
211. **Zimmermann, Pavol:** *Radiačnochemická degradácia nitrofenolov vo vodných roztokoch (Radiation-chemical degradation of nitrophenols in water solutions).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 47+4 s. (Supervisor: RNDr. Jozef Kuruc, CSc.).
212. **Balkó, Timea:** *Chemická špeciácia kobaltu s nosičom v zmesných roztokoch chloridov (Chemical speciation of cobalt with carrier in blending solutions of chlorides).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1997. 93 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
213. **Féder, Medard:** *Sorpcie cézia a stroncia na prírodných zeolitoch (Sorption of caesium and strontium on natural zeolites).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1997. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc.).
214. **Huček, Peter:** *Vplyv JE Mochovce na životné prostredie (Impact of Mochovce NPP on environment).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1997. 60 s. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc.).
215. **Kuljovská, Beata:** *Sorpcia stroncia, technécia na hydroxylapatite (Sorption of strontium, technetium on hydroxylapatite).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1997. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
216. **Suchbaatar, Enchmandach:** *Koncentrovanie cézia z roztokov pomocou kompozitných sorbentov na báze hexakynoželeznanu nikelnatodraselného (Concentration of caesium from solutions by composite sorbents on the base of nickel(II)hexacyanoferrate(II) potassium).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1997. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc.).
217. **Vlnková, Katarína:** *Použitie extrakčnej chromatografie na rádiochemickú separáciu amerícia a plutónia z vodných roztokov (Radiochemical separation of americium and plutonium from aqueous solutions using extraction chromatography).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1997. 54 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Máteľ, CSc.).
218. **Weilová, Andrea:** *Použitie chromatografie na rádiochemickú separáciu stroncia z vodných roztokov (Radiochemical separation of strontium from aqueous solutions using extraction chromatography).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1997. 39 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Máteľ, CSc.).
219. **Fialová, Antónia:** *Separácia uránu a tória zo vzoriek sedimentov a pôôd pomocou sorbentov firme Eichrom Ind (Separation of uranium and thorium from samples of sediments and soils by sorbents of company Eichrom Ind).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1998. 47 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Máteľ, CSc.).

220. **Jakubíková, Miroslava:** *Špeciácia rádiocezia na alumosilikátoch a pôdach (Speciation of radiocesium on alumosilicates and soils, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1998. 36 + 12 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
221. **Tkáč, Peter:** *Špeciácia technécia v komponentoch pôdnej matrice (Spetiation of technetium in components of soil matrix)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1998. 66 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
222. **Donoval, Maroš:** *Separácia plutónia a amerícia zo vzoriek sedimentov (Separation of plutonium and americium from samples of sediments)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1999. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
223. **Mračnová, Sidónia:** *Extrakčnochromatografická separácia technécia z kvapalných rádioaktívnych odpadov (Extractive-chromatographic separation of technetium from liquid radioactive wastes)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1999. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
224. **Pernická Lucia:** *Stanovenie mernej aktivity uránu a tória vo vybraných vzorkách životného prostredia (Determination of specific activity of uranium and thorium in selected samples of environment)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1999. 60 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
225. **Saskoiová, Gyorgyi:** *Štúdium tvorby komplexov kyseliny humínovej s dvojmocnými kationmi kovov (Study of formation of complexes of humin acid with bivalent cations of metals)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1999. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc.).
226. **Trebunová, Tatiana:** *Stanovenie mernej aktivity amerícia a plutónia vo vybraných vzorkách životného prostredia (Determination of specific activity of americium and plutonium in selected samples of environment)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1999. 49 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
227. **Galanda, Dušan:** *Stanovenie ekotoxických alfa rádionuklidov v hubách (Determination of exotoxic alfa radionuclides in mashrooms)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2000. 63 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
228. **Križalkovič, Ondrej:** *Stanovenie environmentálnej variability vzoriek pomocou izotopovej výmeny (Determination of variability of environmental samples using isotope exchange)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2000. 42 + 19 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
229. **Macková, Zuzana:** *Sorpcia cézia na magnetickom sorbente z niklovej rudy (Sorption of cesium on magnetic sorbent from nickel ore)*. Theses MSc. Faculty of Natural

- Sciences, Comenius University, Bratislava 2000. 40 + 10 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek. DrSc.).
230. **Metelková, Miroslava:** *Adsorpčná eliminácia interferencie I-129 pri extrakčnej separácii Tc-99 (The adsorption elimination of interference of 129-iodine in the process of extraction separation of 99-technetium)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2000. 40 s. (Supervisor: Doc. RNDr. R. Kopunec, CSc.).
231. **Mošková, Lenka:** *Sorpcia olova a technecistanu na magnetite (Adsorption of lead and pertechnetate on a magnetic sorbent)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2000. 56 s. (Supervisor: Doc. RNDr. P. Rajec, CSc.).
232. **Tóthová, Enikő:** *Huby ako indikátory životného kontaminácie prostredia (Mushrooms – indicators of the environment)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2000. 44 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
233. **Bartošová, Alexandra:** *Huby – biologický indikátor kontaminácie prostredia (Mushrooms – Biological Indicator of the Environment)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2001. 55 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
234. **Búriová, Emília:** *Pozitrónová anihilácia v polyméroch a permeabilita plynov (Positron Anihilation in Polymers and Permeability of Gases, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2001. 63 s. (Supervisor: Ing. J. Krištiak, CSc. (FÚ SAV); Konzultant: Prof. RNDr. F. Macášek. DrSc.).
235. **Dulanská, Silvia, rod. Mátelová:** *Dekontaminácia pôdy magnetickým sorbentom (Decontamination of soils with magnetic sorbent, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2001. 84 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek. DrSc.).
236. **Hlaváčová, Lenka:** *Bioindikátory kontaminácie životného prostredia (Bioindicators of Contamination of the Environment, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2001. 70 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
237. **Chandoga, Peter:** *Fluorescenčná spektroskopia "host-guest" inkluzívnych komplexov na báze cyklodextrínov a fluoroforov (Fluorescent Spectroscopy of "host-guest" Inclusive Complexes on the Base of Cyclodextrins and Fluorophores, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2002. 80 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Jozef Kuruc, CSc., Ing. Dušan Velič, Ph.D.).
238. **Kováčsová, Andrea:** *Stanovenie obsahu ²²²Rn vo vodach (Determination of Radon-222 in Water, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2002. 76 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Jozef Kuruc, CSc., RNDr. Jana Mackova, CSc.).

239. **Masaryková, Alexandra:** *Optimalizácia metód stanovenia stroncia (Optimization of Methods for Strontium Determination, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2002. 72 s. (Supervisor: RNDr. V. Švec).
240. **Mičeková, Petra:** *Transport rádiostroncica a rádiocezia z pôd do magnetického sorbentu (Transport of radiocesium and radiostrontium from soils to magnetic sorbent, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2002. 53 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
241. **Patakyová, Alžbeta:** *Hmotnostno-spektrometrická detekcia fluórdeoxyglukózy v kvapalinovej chromatografii (Mass-spectrometric Detection of Fluorodeoxyglucose by Liquid Chromatography, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2002. 54 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
242. **Perichta, Radovan:** *Štúdium korelačných koeficientov významných alfa rádionuklidov v rádioaktívnych odpadoch z jadrovej elektrárne (Study of correlation coefficients of important alpha radionuclides in radioactive wastes from nuclear power plant; in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2002. 42 s. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
243. **Praznovský, Radoslav:** *Sorpcia technécia na magnetite (Sorption of Technetium on Magnetite, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2002. 72 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Pavol Rajec, CSc.).
244. **Andrejkovičová, Slavka:** *Optimalizácia stanovenia ^{222}Rn vo vodách Lucasovou metódou (Optimization of Radon-222 Determination in Water by Lucas Scintillation Method, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2003. 95 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Jozef Kuruc, CSc.).
245. **Janovský, Radim:** *Posúdenie alfa rádionuklidov vo vodách z jadrovej elektrárne. Assessment of Alpha Radionuclides in Wastes from Nuclear Power Plant (in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2003. 54 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
246. **Kováčová, Nora:** *Sledovanie obsahu umelých alfa rádionuklidov $^{239,240}\text{Pu}$, ^{238}Pu a ^{241}Am v jednotlivých zložkách vodného prostredia rieky Hron. (Determination of content man-made alpha radionuclides $^{239,240}\text{Pu}$, ^{238}Pu and ^{241}Am in components of aqueous environment of Hron River; in Slovak)*. (Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2003. 59 + 17 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
247. **Kucianová, Anna:** *Štúdium pomerov aktivít cézia a stroncia v lokalite výstavby Cyklotrónového centra (Study of Activity Ratios of Cesium and Strontium in Locality of Building-up of Cyclotron Center, in Slovak)*. Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2003. 54 + 9 s. (Supervisor: RNDr. O. Roszkopfová).
248. **Medová, Martina:** *Stanovenie oxidačných produktov fluórdeoxyglukózy kvapalinovou chromatografiou s hmotnostnou spektrometriou (Determination of*

- Oxidation Products of Fluorodeoxyglucose by Liquid Chromatography with Mass Spectrometry*, in Slovak). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2003. 60 + 4 s. (Supervisor: (Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
249. **Oláhová, Katarína:** *Stanovenie ekotoxických rádionuklidov v lokalite výstavby Cyklotrónového centra (Determination of Ecotoxic Radionuclides in Locality of Building-up of Cyclotron Center* (in Slovak). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2003. 64 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.)
250. **Reich, Michal:** *Príprava vzoriek pre stanovenie technécia pomocou ICP-MS a rádiometrickým meraním (Preparation of the Sample for Determination of Technetium by ICP-MS and Radiometric Measurement*, in Slovak). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2003. 84 s. (Supervisor: Prof. RNDr. P. Rajec, DrSc.).
251. **Čeklovský, Alexander:** *Stanovenie ^{226}Ra vo vodách. (The Determination of ^{226}Ra in Water Samples*, in Slovak). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2004. 49 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Jozef Kuruc, CSc.).
252. **Čuhová, Lenka:** *Prekoncentrovanie stroncia z vodných roztokov použitím 3M $^{\text{TM}}$ Empore $^{\text{TM}}$ Strontium Rad Disk (Preconcentration of Strontium from Water Solutions Using 3M $^{\text{TM}}$ Empore $^{\text{TM}}$ Strontium Rad Disk* (in Slovak). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2004. (Supervisor: RNDr. V. Švec).
253. **Domianová, Katarína:** *Iónovymenné vlastnosti zelitov na sorpcii cézia (Ion-Exchanging Properties of Zeolite on Cesium Sorption* (in Slovak). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2004. 54 s. (Supervisor: Prof. RNDr. P. Rajec, DrSc.).
254. **Ferencová, Martina:** *Štúdium separácie technécia z modelových vzoriek životného prostredia a vzoriek rádioaktívnych odpadov (Study of Technetium Separation from Model Environmental Samples and Radioactive Wastes Samples* (in Slovak). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2004. 49 s. (Supervisor: P. Tkáč, Ph.D.).
255. **Chudík, Alexander:** *Stanovenie ^{63}Ni v rádioaktívnych odpadoch z atómovej elektrárne Jaslovské Bohunice (Determination of ^{63}Ni in Radioactive Wastes Derived from Nuclear Power Plant Jaslovské Bohunice*, in Slovak). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2004. 55 + 3 s. (Supervisor: RNDr. Oľga Roszkopfová).
256. **Mamrošová, Viera:** *Kvantitatívna analýza ^{18}F -fluórodeoxyglukózy vysokoefektívnou kvapalinovou chromatografiou s hmotnostnospektrometrickým detektorom (Quantitative Analysis of ^{18}F -Fluorodeoxyglucose by High Performance Liquid Chromatography with Mass Spectrometric Detector*, in Slovak). Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2004. 60 p. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).

257. **Schreiber, Ľudovít:** *Stanovenie ^{14}C and ^{79}Se v rádioaktívnych odpadoch z atómovej elektrárne Jaslovské Bohunice (Determination of ^{14}C and ^{79}Se in Radioactive Wastes Derived from Nuclear Power Plant Jaslovské Bohunice, in Slovak).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2004. 53 p. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
258. **Táčovská, Alena:** *Elektrón-spray ionizačná hmotnostná spektrometria peptidov a endotoxínov (Electronspray Ionization Mass Spectrometry of Peptides and Endotoxines, in Slovak).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2004. 60 p. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
259. **Deliová, Jana:** *Štúdium separačných postupov pri dekontaminácii technécia-99 od cézia-137 a kobaltu-60 (Study of decontamination of technetium-99 from cesium-137 and cobalt-60, in Slovak).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2005. 56 s. (Supervisor: P. Tkáč, Ph.D.)
260. **Galamboš, Michal:** *Stanovenie sorpcia na vybraných skupinách bentonitov (Sorption of strontium on selected group of bentonites, in Slovak).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2005. 75 s. (Supervisor: RNDr. J. Kufčáková, Ph.D.)
261. **Gogorová, Silvia:** *Zakoncentrovanie plutónia a amerícia z veľkoobjemových vzoriek vôd (Preconcentration of plutonium and americium from large volume water samples, in Slovak).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2005. 50 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
262. **Güllová, Martina:** *Separácia ^{237}Np extrakčnou chromatografiou (Separation of ^{237}Np by extraction chromatography, in Slovak).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2005. 55 s. (Supervisor: Prof. RNDr. P. Rajec, DrSc.).
263. **Holková, Tatiana:** *Separácia amerícia, plutónia a stroncia na Diphonix resin[®] (Separation of americium plutonium and strontium on Diphonix resin[®], in Slovak).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2005. (Supervisor: RNDr. O. Roskopfová).
264. **Petrovič, Jaroslav:** *Stanovenie aktinoidov z veľkých množstiev pôdy a sedimentov (Determination of actinoides from large quantities of soil and sediments, in Slovak).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2005. 37 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Ľ. Mátel, CSc.).
265. **Wallová, Gabriela, rod. Poliaková:** *Stanovenie celkovej objemovej aktivity alfa a beta vo vzorkách pitnej a riečnej vody (Determination of gross alpha and beta activity in drinking and river waters; in Slovak).* Theses MSc. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2006. 63 p. (Supervisor: Prof. RNDr. P. Rajec, DrSc.).

Bakalárske práce Katedry jadrovej chémie (Bachelor Thesis)

1. **Sedláková, Miroslava:** *Príprava a použitie PET rádiofarmák (Preparation and use of PET radiopharmaceuticals.* In Slovak). Bachelor Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2005. 29 s. (Supervisor: Prof. RNDr. P. Rajec, DrSc.).
2. **Harvan, Dávid:** *Kvapalinová scintilačná spektrometria rádia (Liquid scintillation spectrometry of radium.* In Slovak). Bachelor Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2006. 33 s. (Supervisor: Doc. RNDr. J. Kuruc, CSc.).
3. **Sláviková, Barbora:** *Migračné správanie technécia v hlbokých a povrchových geologických podmienkach.* In Slovak). Bachelor Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2006. 21 s. (Supervisor: Peter Tkáč, PhD.).

Kandidátske dizertačné práce (Dissertation, Ph.D. – „Candidate Science“)

1. **Ing. Drienovský, Peter:** *Radiačná chémia tekutého acetónu. (Radiation chemistry of liquid acetone.* In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. ČSAV, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava 1962. 94 s.
2. **Kopunec, Rudolf:** *Rádiochemické syntézy tris(cyklopentadienylu) prométiá a aktínia. (Radiochemical syntheses of tris(cyklopentadienyl) of promethium and actinium.* In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1969. 70 s. (Supervisor: Doc. Ing. Peter Drienovský, CSc.). (obhájené v januári 1970).
3. **Macášek, Fedor.:** *Príspevok k rádiochemii protaktínia. (Contribution to radiochemistry of protactinium.* In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1969. 108 s. (Supervisor: Doc. Ing. Peter Drienovský, CSc.). (obhájené v januári 1970).
4. **Mikulaj, Vladimír †:** *Štúdium chemických dôsledkov beta rozpadu ⁹⁹Mo v niektorých organokovových zlúčeninách molybdénu. (Study of chemical consequences of beta decay of ⁹⁹Mo in some metalloorganic compounds of molybdenum.* In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1969. 125 s. (Supervisor: Doc. Ing. Peter Drienovský, CSc.). (obhájené v januári 1970).
5. **RNDr. Čech, Roman:** *Rádiolýza acetylacetónu a jeho chelátov kobaltu. (Radiolysis of acetylacetone and their cobalt chelates.* In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1973, 104 s. (Supervisor: Doc. Ing. Peter Drienovský, CSc.).
6. **RNDr. Kadrabová, Jana:** *Soextrakcia technecistanového aniónu ako ligandu. (Co-extraction of pertechnetate anion as a ligand.* In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1979. 115 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Fedor Macášek, CSc.).

7. **RNDr. Ščasnár, Vladimír †:** *Extrakcia ^{137}Cs a ^{90}Sr z biologického materiálu. (Extraction of ^{137}Cs and ^{90}Sr from biological material. In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1980. 158 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Fedor Macášek, CSc.).*
8. **RNDr. Rajec, Pavol:** *Príprava a vlastnosti technécia(V) v prostredí kyseliny chlorovodíkovej. (Preparation and properties of technetium(V) in environment of hydrochloric acid. In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1981, 98 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Fedor Macášek, CSc.).*
9. **RNDr. Tarapčík, Pavol:** *Extrakcia štiepneho paládia amínami a kvartérnymi amóniovými soľami. (Extraction of fission palladium by amines and quaternary ammonium salts. In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1981, 99 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Vladimír Mikulaj, CSc.).*
10. **Vilček, Štefan:** *Vplyv redukčného činidla na vlastnosti technéciových komplexov používaných v nukleárnej medicíne. (Influence of reduction agent on properties of pertechnetate complexes used in nuclear medicine. In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1981, 155 s.*
11. **RNDr. Mátel, Ľubomír:** *Radiačno-chemické reakcie dikarbolidov v polárnych rozpúšťadlách. (Radiation-chemical reactions of dicarbollides in polar solvents. In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1982, 119 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Fedor Macášek, CSc.). (obhájené v r. 1983).*
12. **RNDr. Vančo, Dušan:** *Optimalizácia výmenných extrakcií chelátov a ich využitie pri separácii aktivovaných a štiepných rádionuklidov. (Optimisation of výmenných extrakcií chelátov a ich využitie pri separácii aktivovaných a štiepných rádionuklidov. In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1982, 126 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Fedor Macášek, CSc.). (obhájené v r. 1983).*
13. **RNDr. Burčík, Ivan:** *Rádiochemické stanovenie ^{226}Ra , ^{228}Th , ^{230}Th , ^{232}Th , ^{234}U , ^{238}U a ^{239}Pu vo vzorkách firnového snehu. (Radiochemical determination of the ^{226}Ra , ^{228}Th , ^{230}Th , ^{232}Th , ^{234}U , ^{238}U and ^{239}Pu in the firn snow samples. In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1986, 135 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Vladimír Mikulaj, CSc.).*
14. **Pietrik, Ivan †:** *Štúdium zmien chemizmu jódu v prevádzkových podmienkach vodnovodného režimu energetického reaktora. (Study of changes of iodine chemistry in exploitation conditions of energetic reactor. In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1986, 81 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Fedor Macášek, CSc.).*
15. **Šandrik, Roman:** *Rozpracovanie nukleárnych metód pre štúdium koncentračných profilov a analýzu kovových skiel. (Development of nuclear methods for study of concentration profiles and analysis of metallic glasses. In Slovak). PhD (CSc.) Thesis.*

Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1986, 126 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Rudolf Kopunec, CSc.).

16. **Holko, Dalibor:** *Štúdium distribučných vlastností technécium označeného tetracyklínu pri papierovej chromatografii a extrakcii. (Study of distribution characteristics of tetracycline labelled with technetium in paper chromatography and extraction. In Slovak).* PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1987, 143 s. (Supervisor: Doc. RNDr. Rudolf Kopunec, CSc.).
17. **RNDr. Čechová, Sylvia:** *Produkty rádiolyzy nitrobenzénu v dvojkvapalinových extrakčných sústavách. (Products of radiolysis of the nitrobenzene in two-liquid extraction systems).* PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1991. 86 + V + V. (Supervisor: Doc. RNDr. Fedor Macášek, CSc.).
18. **RNDr. Keltoš, Dušan:** *Sorpcia a fixácia biotoxických rádionuklidov na zeolitoch pre dekontamináciu chladiča vyhorených palivových článkov. (Sorption and fixation of biotoxic radionuclides on zeolites for decontamination of coolant of spent fuel assemblies. In Slovak).* PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava; SEP - NPP Bohunice, o. z. Jaslovské Bohunice, 1991. 86 s.+ 35 s. príl. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
19. **Manh, Ngo Thang:** *Rádiochemické štúdium pertracie prvkov vzácnych zemín cez zakotvené kvapalné membrány s organofosforečnými prenášačmi. (Radiochemical study of pertaction of rare earths elements though immobilised liquid membranes with phosphororganic transmitters. In Slovak).* PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1992. (Supervisor: Doc. RNDr. Rudolf Kopunec, CSc.).
20. **RNDr. Guliš, Gabriel:** *Predsolidifikačná úprava rádioaktívneho odpadu metódou kvapalinovej extrakcie. (Pre-solidification modification of radioactive waste by liquid extraction method. In Slovak).* PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1990. (Supervisor: Doc. Vladimír Mikulaj, CSc.). (obhajoba 1992).
21. **Sahoo, Mihir Kumar, MSc.:** *Identification and radiation chemical yields of main volatile products in the gamma-radiolysis of nitrobenzene and isomeric dinitrobenzene, nitrophenol and nitroaniline solutions in carbon tetrachloride (In English)* A dissertation for fulfillment of "Candidate of Science" degree. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1993. 43 pp + 131 pp. (Supervisor: RNDr. Jozef Kuruc, CSc.).
22. **RNDr. Hlatký, Juraj:** *Problematika analytickej kontroly koncentračných a integrálnych parametrov vo vodných médiách jadrovej elektrárne s VVER 440. (The problems of analytical control of concentration and integral parameters in aqueous media of nuclear power station with VVER 440. In Slovak).* PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1993. 100 s., 292 cit. (Supervisor: Doc. Vladimír Mikulaj, CSc.). (obhajoba 15.12.1995).

23. **RNDr. Macková, Jana, rod. Kollárová:** Transport stroncia a niektorých katiónov I. a II.skupiny cez kvapalné membrány zakotvené v dutých vláknach s využitím crownov. (*Transport of strontium and some 1. and 2. group's cations through hollow fiber supported liquid membranes using crowns.* In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1993. 152 s. (Supervisor: Doc. Vladimír Mikulaj, CSc.). (obhajoba 25.6.1996).
24. **RNDr. Čipáková Andrea:** *Rádiochemická špeciácia stroncia a cézia v pôdach a vplyv zeolitu na ich migráciu.* (*Radiochemical speciation of strontium and cesium in soils and influence of the zeolite on their migration.* In Slovak). PhD (CSc.) Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1998. 84 s. (Školiteľ: Doc. Lubomír Máteľ, CSc.).

Dizertačné práce na získanie vedecko akademickej hodnosti *philosophiae doctor* (Dissertation, Ph.D.)

1. **Abudeab, Fathi Nagi, M.Sc.:** *Komparatívne štúdium extrakcie iónových asociátov technecitanu s óniovými katiónmi arzénu (V), fosforu (V), cínu (IV) a ich disociácie v nerozpustných vo vode organických rozpúšťadlách.* (*Comparative study of extraction of ionic associates of the pertechnetate with ionogenic cations of arsenic(V), phosphorus(V), tin(V) and their dissociation in organic solvents insoluble in water.* In Slovak). PhD Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1997. (Supervisor: Doc. RNDr. Rudolf Kopunec, CSc.). (obhajoba 12.2.1998).
2. **Shaban, Ibrahim Salem, M.S.:** *Humic complexes and sorption of cesium, strontium, europium and plutonium* (in English). *Humínové komplexy a sorpcia cézia, stroncia, európie a plutónia.* PhD Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1998. (Supervisor: Doc. Vladimír Mikulaj, CSc.[†] a Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.). (obhajoba 21.4.1999).
3. **RNDr. Orechovská, Jana:** Sorpcia cezia na hexakvanozeleznatane niklu fixovanom v silikagelovej matici (*Sorption of cesium on nickel hexacyanoferrate fixed in silica gel matrix.* In Slovak). PhD Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1998. (Supervisor: Doc. RNDr. Pavol Rajec, CSc.).
4. **Mgr. Gerhart, Peter:** *Špeciácia rádionuklidov v prírodných polyelektrolytoch mlieka a pôd.* (*Speciation of radionuclides in natural poly-electrolytes of milk and soils.* In Slovak). PhD Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1999. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
5. **Mgr. Bartoš, Peter:** *Sorpcia a špeciácia cézia na zložkách pôdy a jej dekontaminácia.* (*Sorption and speciation of radiocesium in the components of soil and soil decontamination.* In Slovak). PhD Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2000. 123 str. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
6. **Mgr. Hanzel, Richard:** Sorpcia kobaltu a olova na modifikovaných silikagelových maticiach. (*Sorption of cobalt and lead on modified silica gel matrices.* In Slovak). PhD Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2000. 97 str. (Supervisor: Doc. RNDr. Pavol Rajec, CSc.).

7. **Mgr. Šulcová, Jana, rod. Prekopová:** Extrakčná a chromatografická separácia a koncentrácia plutónia a amerícia z prírodných matric. (*Extraction and chromatographic separation and concentration of plutonium and americium from natural matrices.* In Slovak). PhD Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2002. (Supervisor: Doc. Ľubomír Mátel, CSc.).
8. **Mgr. Tkáč, Peter:** Štúdium redukcie a komplexovania technécia v prítomnosti humínových látok (*Study of Reduction and Complexation of Technetium in the Presence of Humate.* In Slovak). PhD Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava. 2003. 103 str. (Supervisor: Doc. RNDr. Rudolf Kopunec, CSc.).
9. **RNDr. Búriová, Emília:** Radiacna a chemická stabilita radiofarmaka 2-deoxy-2-[¹⁸F]-D-glukozy (*Radiation and Chemical Stability of 2-Deoxy-2-[¹⁸F]Fluoro-D-Glucose Radiopharmaceutical.* In Slovak). PhD Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2004. 104 str. (Supervisor: Prof. RNDr. F. Macášek, DrSc.).
10. **RNDr. Bartošová, Alexandra:** Separačné metódy pre rádiometrické a hmotnostno-spektrometrické (ICP-MS) stanovenie technécia. (*Separation methods for radiometric and mass-spectrometric (ICP-MS) determination of technetium.* In Slovak). PhD Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 2004. 138 str. (Supervisor: Doc. RNDr. Pavol Rajec, CSc.). (Defended 1.6.2005).

Doktorské dizertačné práce (DrSc.) (Dissertation Thesis, DSc.)

1. **Doc. RNDr. Macášek, Fedor, CSc.:** Špecifické javy pri rozpúšťadlovej extrakcii komplexných zlúčenín. (*Specific phenomena in solvent extraction of complex compounds.* In Slovak). DSc. Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, 1982. 175+451 pp. (Defended in 1984).
2. **Doc. RNDr. Rajec, Pavol, CSc.:** Separačné metódy pre izoláciu, stanovenie a špeciáciu radionuklidov. (*Separation methods for isolation, determination and speciation of radionuclides.* In Slovak). DSc. Thesis. Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 2001. 62 pp.

Habilitačné práce (Habilitation Thesis)

1. **Drienovský, Peter:** Pyrolýza polypropylénu. (*Pyrolysis of polypropylene.* In Slovak). Habilitation Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1963. 130 s.
2. **Macášek, Fedor:** Kvantitatívny opis extrakčných rovnováh s látkovými bilanciami. (*Quantitative description of extraction equilibrium with material balance.* In Slovak). Habilitation Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1972. 87 s.
3. **Mikulaj, Vladimír †:** Štúdium chemických dôsledkov premeny beta v genetickom reťazci ⁹⁹Mo-^{99m}Tc. (*Study of chemical consequences of beta decay in genetic chain.* In

- Slovak). Habilitation Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1973. 99 s.
4. **Kopunec, Rudolf:** *Distribúcia genetického páru rádionuklidov v extrakčných sústavách. (Distribution of genetic pair of radionuclides in extraction systems. In Slovak).* Habilitation Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1978. 152 s.
 5. **Rajec, Pavol:** *Rádioaktívna indikácia dynamiky separačných procesov. (Radioactive indication of dynamics of separation processes. In Slovak).* Habilitation Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1990.
 6. **Švec, Anton:** *Koncepcia výuky prístrojovej elektroniky na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave. (Conception of teaching of instrument electronics on the Faculty of Natural Sciences, Comenius University. In Slovak).* Habilitation Thesis. Faculty of Elctrotechnics, Slovak University of Technology, Bratislava, 1991. 28 s. 2 skriptá.
 7. **Mátel, Ľubomír:** *Reagenty a postupy pre separáciu ekotoxicky významných rádionuklidov. (Reagents and methods for separation of ecotoxically important radionuclides. In Slovak).* Habilitation Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 164 s.
 8. **Kuruc, Jozef:** *Rádiolýza v jadrovochemických extrakčných sústavách. (Radiolysis in nuclear-extraction systems. In Slovak).* Habilitation Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava 1996. 360 s. Piešťany: Turista, 1996. ISBN 80-85670-12-7.

Ustanovenie docentov (Provision of Associate Professors)

1. **Drienovský, Peter,** 1963
2. **Macášek, Fedor,** 1974
3. **Mikulaj, Vladimír,** 1979
4. **Kopunec, Rudolf,** 1980
5. **Čech, Roman,** 1988
6. **Rajec, Pavol,** 1991
7. **Švec, Anton,** 1992
8. **Mátel, Ľubomír,** 1996
9. **Kuruc, Jozef,** 1996

Menovanie samostatných vedeckých pracovníkov (Appointment of principal scientific workers)

1. **Švec, Anton**, 1984
2. **Kuruc, Jozef**, 1989
3. **Paulenová, Alena**, 1995

Inauguračné práce (Inauguration Thesis)

1. **Rajec, Pavol:** *(Separačné metódy v jadrovej chémii) (Separation Methods in Nuclear Chemistry. In Slovak).* Inauguration Thesis. Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, 2003.

Menovanie profesorov (Appointment of Professors)

1. **Macášek, Fedor,** 1985
2. **Rajec, Pavol,** 2004