

**Студеняк Ярослав Іванович**  
26.08.1965 р. народження, одружений, 3 дітей

[Studenyak\\_ya@mail.ru](mailto:Studenyak_ya@mail.ru)

88000, Україна, Закарпатська область, м.Ужгород, вул. Підгірна, 46

### **Освіта, робота.**

Ужгородський державний (нині національний) університет, хімічний факультет, 1989 р. Аспірантура при Ужгородському державному університеті. Кандидатська дисертація „Екстракція роданидних комплексів деяких d-елементів з основними барвниками” (н.к. Киш П.П., Базель Я.Р.) 1994 р.

З 1993 - асистент кафедри аналітичної хімії УжДУ, з 1996 - доцент кафедри аналітичної хімії УжНУ. З 2014 р. – завідувач кафедри аналітичної хімії УжНУ.

### **Науково-методична діяльність**

Член редколегії Наукового вісника Ужгородського університету. Серія Хімія.

Член спеціалізованої Вченої ради по захисту кандидатських дисертацій із спеціальностей 02.00.01 – неорганічна та 02.00.02 – аналітична хімія при Ужгородському національному університеті.

Співкерівник держбюджетних тем: ДБ 732 П „Сполуки катіонних барвників як аналітичні речовини чутливих елементів хімічних сенсорів” 1.1.2009-31.12.2010. ДБ 781 П „Розробка хімічних сенсорів чутливих до синтетичних поверхнево-активних речовин та інших аналітів аніонної природи” 1.01.2011-31.12.2012. ДБ-833П „Покращення властивостей методик аналізу екотоксикантів за допомогою технологій зеленої хімії” 1.01.2013-31.12.2014.

Керую науковими роботами аспірантів. (Фершал М.В. „Потенціометричні сенсори для визначення бору у статичних та кінетичних умовах” - 2011 р.)

Читаю лекційні курси (для спеціальностей): «Аналітична хімія. Інструментальні методи аналізу» («хімія»); «Методи контролю навколишнього середовища» («екологія»); «Фізичні методи аналізу та метрологія» («фармація»), «Спеціальні розділи хімії» («прикладна фізика»); «Аналітична хімія довкілля» («хімія»); «Хроматографія» («хімія»).

**Основні наукові інтереси** – хромофорні та іонофорні активні речовини хімічних сенсорів, органічні реагенти в потенціометрії, спектрофотометрії та екстракції.

**Публікації.** Оpubлікував 43 статті, 13 патентів (авторських свідоцтв), 6 навчально-методичних посібників.

### **Статті у фахових виданнях.**

1. Киш П.П., Студеняк Я.И., Базель Я.Р. Экстракция роданидных комплексов элементов основными красителями из водно-органических сред. Экстракционно-фотометрическое определение цинка//Журнал аналитической химии.-1992.-т.47, №7.-С1233-1240.
2. Киш П.П., Студеняк Я.И., Базель Я.Р. Экстракционно-фотометрическое определение меди в водах//Химия и технология воды, 1992.-т.14,№8.-С.579-582
3. Киш П.П., Студеняк Я.И., Базель Я.Р. Экстракционно-фотометрическое определение меди в сталях и никелевых сплавах//Заводская лаборатория 1992.- №12.-С.9-11
4. Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Киш П.П. Экстракция и фотометрическое определение палладия в присутствии роданид-ионов и стирилового

- красителя//Известия Вузов. Химия и химическая технология 1992.-т.35, №7.-С.25-30
5. Киш П.П., Базель Я.Р., Студеняк Я.И. Экстракционно-фотометрическое определение цинка в сплавах на никелевой основе//Заводская лаборатория.-1993.-59.-№9.-С.12-14
  6. Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Киш П.П. Состояние цианиновых красителей на основе 1,3,3-триметил-3Н-индолия в водных и водно-органических средах//Журнал аналитической химии, 1993.-т.48.-№7.-С. 631-643
  7. Базель Я.Р., Кушнир Л.Н., Коржова Е.П., Студеняк Я.И., Толмачов А.А. Экстракция роданидных комплексов элементов цианиновыми красителями из водно-органических сред. Экстракционно-фотометрическое определение кобальта (II)//Журнал аналитической химии,1994.-т.49.-№7.- С. 686-690.
  8. Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Кушнир Л.Н., Воронич О.Г. Экстракционно-фотометрическое определение кобальта в никелевых сплавах //Заводская лаборатория, 1994.-т.60, №10.С.12-14.
  9. Базель Я.Р., Кормош Ж.О., Студеняк Я.И. Особливості екстракції іонних асоціатів ренію (VII) з основними ціаніновими барвниками сумішами органічних розчинників //Український хімічний журнал, 1996.-т.62, №1.- С.50-55
  10. Базель Я.Р., Кормош Ж.О., Студеняк Я.И. Екстракційно-фотометричне визначення вольфраму (VI) ціаніновим барвником //Український хімічний журнал,1996.- т.62, №11.-С.50-53
  11. Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Киш П.П. Екстракція роданидних комплексів цинку ціаніновими барвниками із водно-органічних середовищ //Науковий вісник УжДУ, Серія "Хімія",1996.-т.1.- С. 21-29
  12. Семрад О.О., Ворошилов Ю.В. Мілян П.М., Кун С.В., Студеняк Я.И., Гамник А.М. Антимонати двовалентних металів. //Науковий вісник УжДУ, Серія "Хімія",1996.- т.1.-С.3-6
  13. Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Толмачев А.А. //Экстракция роданидных комплексов элементов основными красителями из водно-органических сред. Экстракционно-фотометрическое определение палладия (II). //Журнал аналитической химии,1997.- т.52, №6.- С603-608
  14. Воронич О.Г., Базель Я.Р., Балог Й.С., Студеняк Я.И. Екстракційно-фотометричне визначення вісмуту з бромід-іонами і ціаніновими барвниками //Український хімічний журнал,1997.-т.63, №3-4.-С.33-36
  15. Мілян П.М., Кормош Ж.О., Семрад О.О., Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Кун С.В., Соломон А.О. Синтез та властивості сполук в системі Pb-Sb-O, легованих вольфрамом // Науковий вісник Ужгород.ун-ту. Серія хімія. -1997. -N2. -С.32-33
  16. Кормош Ж.О., Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Толмачев А.А. Экстракционно-фотометрическое определение вольфрама в водах// Химия и технология воды.-1999.-Т.21,№5.-С.465-470.
  17. Савчин О.И., Чудак С.Ю., Студеняк Я.И. Комплексообразования та екстракція d-елементів з саліциліденгідразами карбонових кислот. I. Екстракційно-фотометричне визначення кобальту.// Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Серія хімія.-1999.-№4.-С.80-83.
  18. Кормош Ж.О., Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Мілян П.П., Толмачов А.А. Экстракционно-фотометрическое определение вольфрама в сегнетоэлектриках системы // Заводская лаборатория. Диагностика материалов.-2000.-Т.66, №9.-С.9-11.
  19. Базель Я.Р., Балог Й.С., Воронич О.Г., Кормош Ж.О., Студеняк Я.И. Особливості пробопідготовки при аналізі галогенідних, халькогенідних та халькогенгалогенідних напівпровідникових матеріалів. // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Серія хімія.-2000.-№5.-С.58-60.

20. Савчин О.І., Чундак С.Ю., Студеняк Я.І. Комплексоутворення та екстракція d-елементів з саліциліденгідразонами карбонових кислот. II. Екстракційно-фотометричне визначення Феруму. // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Серія хімія.-2000.-№5.-С. 61-65.
21. The state of substituted indolenine dyes styryls Bazel, Y.R., Kormosh, Zh.O., Studenyak, Y.I. //Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal, 2002.-68 (№7-8) , P. 55-59.
22. Студеняк Я.І., Бойчук В.В., Ляшин Я.Є. Стирилові барвники – похідні 2,2-дифтор-1,3,2-диоксаборину, як сенсори полярності неводних розчинників // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Серія хімія.-2002.-№7.-С.62-67.
23. Копін О.І., Чудак С.Ю., Студеняк Я.І. Комплексоутворення та екстракція d-елементів з саліциліденгідразонами карбонових кислот. II. Екстракційно-фотометричне визначення Мангану // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Серія хімія.-2002.-№7.-С. 81-88.
24. Студеняк Я.І., Гайчук О.М., Сочка Г.О. Іонні асоціати як електродо-активні речовини хінін-селективного електроду.// Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Серія хімія.-2002.-№8.-С.12-16.
25. Studenyak I.P., Stefanovich V.O., Bilanchuk V.V., Panko V.V., Studenyak Ya.I. Influence of structural disordering on phonon and electron spectra of  $Cu_{6+x}PS_5Br$  superionic crystals // Functional Materials.- 2004.-V.11, N2.- P.363-366.
26. Фершал М.В., Студеняк Я.І., Ляшин Я.Є. Дослідження спектрофотометричних та протолітичних характеристик нітропохідних сульфопфталеїнових барвників.// Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Серія хімія.-2005.-№ . -С.
27. Мілян П.М., Сем рад О.О., Студеняк Я.І., Кун Г.В. Аналіз хімічного складу сплавів та сполук потрійних систем Pb(Hg)-Sb-O. // Наук. Вісник Ужгородського ун-ту. Серія Хімія.-2006.-№15.-С.24-27.
28. Базель Я.Р., Балог Й.С., Воронич О.Г., Сухарєва О.Ю., Студеняк Я.І., Шкумбатюк Р.С. Деякі аспекти організації кредитно-модульної системи викладання аналітичної хімії у контексті Болонського процесу. // Наук. Вісник Ужгородського ун-ту. Серія Хімія.-2006.-№15.-С.33-40.
29. Ляшин Я.Є., Студеняк Я.І., Базель Я.Р. Розробка оптичних плівкових сенсорів чутливих до парів аліфатичних амінів. //Науковий вісник Ужгородського національного ун-ту. Серія хімія. - 2007. – Вип. 17. С.66-71.
30. Фершал М.В., Котик О.М., Студеняк Я.І., Кушнір Л.М. Дослідження іонних асоціатів ціанінових барвників як електродо-активних речовин тетрафтороборат селективних електродів // Науковий вісник Ужгородського ун-ту. Серія хімія. – 2007. – Вип. 17. – С. 56-61.
31. Azhniuk, Yu. M.; Lopushansky, V. V.; Gomonnai, A. V.; Yukhymchuk, V. O.; Turok, I. I.; Studenyak, Ya. I Spectroscopic studies of thermal treatment effect on the composition and size of  $CdS_{1-x}Se_x$  nanocrystals in borosilicate glass. //Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2008.-Vol. 69, iss. 1, P. 139-146. (IF= 0,899) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022369707004702>
32. Ляшин Я.Є., Студеняк Я.І. Матеріали для плівкових сенсорів чутливих до аліфатичних амінів. // Науковий вісник Ужгородського ун-ту. Серія хімія. – 2008. – Вип. 20. – С. 57-60. [http://www.nbu.gov.ua/ujrn/natural/Nvunu/Chim/2008\\_19\\_20/visnik\\_st\\_57\\_60.pdf](http://www.nbu.gov.ua/ujrn/natural/Nvunu/Chim/2008_19_20/visnik_st_57_60.pdf)
33. І.М. Шпраха, Я.І.Студеняк, М.В.Рогачова, М.В. Фершал Іонні асоціати ціанінових барвників – активні речовини гексафторантатат селективних електродів./ Науковий вісник Ужгородського ун-ту. Серія хімія.-2009.- Вип.21. - С.32-36 [http://www.nbu.gov.ua/ujrn/Natural/NVUu/Chim/2009\\_21\\_22/Visnyk\\_2009\\_21\\_32-36.pdf](http://www.nbu.gov.ua/ujrn/Natural/NVUu/Chim/2009_21_22/Visnyk_2009_21_32-36.pdf)
34. Онисько О.М., Студеняк Я.І., Гебрян І.М. Дослідження іонних асоціатів цетилпіридинію як активних речовин потенціометричних сенсорів синтетичних

- поверхнево-активних речовин. / Наук. вісник Ужгород ун-ту. (Серія хімія).-2010.- Вип.24. С.210-215.  
[http://www.nbuu.gov.ua/ujrn/natural/Nvuu/Chim/2010\\_23/Visnik\\_2010\\_24\\_210-215.pdf](http://www.nbuu.gov.ua/ujrn/natural/Nvuu/Chim/2010_23/Visnik_2010_24_210-215.pdf)
35. Студеняк Я. І., Фершал М. В., Кушнір Л. М. Тетрафторборат селективний електрод на основі 2-(п-етилкарбазол-3)-етеніл-1,3,3-триметил-3Н-індолію//Методы и объекты химического анализа – 2011. – Т.6. №1. – С. 16-21.  
<http://www.moca.net.ua/11/2011-6-1ru/01062011-16-22.pdf>
36. Billes F., Szabó A., Studenyak Y. Vibrational spectroscopic study on 2-[2-(4-dipropylamino-phenyl)-vinyl]-1,3,3-trimethyl-3H-indolium chloride //Spectrochimica Acta Part A . – 2011. – Vol. 78. – P. 967–980. (IF 1,566)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142510006177>
37. Ляшин Я.Є., Студеняк Я.І. Лінійно-колориметричне визначення летких третинних аліфатичних амінів на прикладі триетиламіну //Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія),2012,№1(27).-С.52-57.  
[http://www.nbuu.gov.ua/ujrn/natural/nvuu/Chim/2012\\_27/Visnyk\\_2012\\_%E2%84%961\\_27\\_52-57.pdf](http://www.nbuu.gov.ua/ujrn/natural/nvuu/Chim/2012_27/Visnyk_2012_%E2%84%961_27_52-57.pdf)
38. Ya. R. Bazel, T. A. Kulakova, Ya. I. Studenyak, R. Serbin, S. Rednik, V. Andruch Extraction of platinum with Astrafloxin FF from aqueous-organic solutions: Separative extraction-spectrophotometric determination of platinum(II) and platinum(IV) species //Journal of Analytical Chemistry 2012, V. 67, N 6, P. 519-526 (IF-0,616)  
<http://link.springer.com/article/10.1134/S1061934812040077>
39. Yaroslav Studenyak, Maksym Fershal, Larysa Kushnir, Alexander V. Gomonnai Tetrafluoroborate Selective Electrodes on the Basis of Cations with Delocalized Charge //Electroanalysis 2012.- V.24, N7, P. 1621–1629, (IF-2.817)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/elan.201200130/full>
40. Martina Lešková, Yaroslav R. Bazel, Marcel Torok, Yaroslav Studenyak. Structure and properties of 2-[-2-(4-dipropylaminophenyl)-1-ethenyl]-1,3,3-trimethyl-3H-indolium chloride//Chemical Papers, 2013.-V 67.- 4.- P.415-422 (IF 0,879)  
<http://link.springer.com/article/10.2478/s11696-012-0290-8>
41. Янкович Г.С., Фершал М.В., Студеняк Я.І. Аналітичний сигнал та селективність при кінетично-потенціометричному визначенні бору // Науковий Вісник УжНУ серія Хімія, № 2 (30), с. 56-61 [http://www.irbis-nbuu.gov.ua/cgi-bin/irbis\\_nbuu/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE\\_FILE\\_DOWNLOAD=1&Image\\_file\\_name=PDF/Nvuuchem\\_2013\\_2\\_12.pdf](http://www.irbis-nbuu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvuuchem_2013_2_12.pdf)
42. Жукова Ю.П., Студеняк Я.І. Протолітичні та спектрофотометричні характеристики 4-гідроксистирилових барвників // Науковий вісник Ужгородського ун-ту. Серія хімія. - 2014. –Вип. № 2(32). - С.38-42. [http://www.irbis-nbuu.gov.ua/cgi-bin/irbis\\_nbuu/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE\\_FILE\\_DOWNLOAD=1&Image\\_file\\_name=PDF/Nvuuchem\\_2014\\_2\\_11.pdf](http://www.irbis-nbuu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvuuchem_2014_2_11.pdf)
43. Фізер О.І., Студеняк Я.І. Поведінка ПВХ-модифікованих мембранних сенсорів у розчинах поверхнево-активних речовин // Науковий вісник Ужгородського ун-ту. Серія «Хімія». - 2014. – Вип. № 1(31). - С.43-48. [http://www.irbis-nbuu.gov.ua/cgi-bin/irbis\\_nbuu/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE\\_FILE\\_DOWNLOAD=1&Image\\_file\\_name=PDF/Nvuuchem\\_2014\\_1\\_12.pdf](http://www.irbis-nbuu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvuuchem_2014_1_12.pdf)

#### Авторські свідоцтва та Патенти

1. Базель Я.Р., Киш П.П., Студеняк Я.И., Зимомря И.И. Способ определения палладия. А.с. 1087889 СССР Бюлл.И.,1990.-№29.

2. Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Ганич О.Н., Киш П.П., Зимомря И.И. Способ определения меди. А.с.1797024 СССР //Бюллетень изобретений,1993, №7
3. Киш П.П., Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Зимомря И.И. Способ определения цинка. А.с. 354193 СССР (ДСП).
4. Чундак С.Ю., Сухарев С.М., Студеняк Я.И., Зимомря И.И. Спосіб екстракційно-фотометричного визначення алюмінію. Патент України №93006212 //Бюлетень винаходів, 1996
5. Базель Я.Р., Кушнір Л.М., Студеняк Я.И., Толмачов А.О., Зимомря И.И. Спосіб екстракційно-фотометричного визначення кобальту. Патент України. №93007203.//Бюлетень винаходів,1996 №1
6. Патент 20973А Україна, МКИ G 01 N31/20. Спосіб екстракційно-фотометричного визначення кобальту / Я.Р.Базель, Л.М.Кушнір, Я.И.Студеняк, И.И.Зимомря, А.О.Толмачев (Україна); Заявл.09.11.93; Опубл.07.10.97.
7. Патент 18922 А Україна, МКИ G 01 N 31/22. Спосіб екстракційно-фотометричного визначення вісмуту / Я.Р.Базель, О.Г.Воронич, И.И.Зимомря, Я.И.Студеняк (Україна); Заявл.09.11.93; Опубл.25.12.97, Бюл.№6. -8 с.
8. Патент 24774 А Україна, МКИ G 01 N 31/22. Спосіб екстракційно-фотометричного визначення вольфраму / Я.Р.Базель, Ж.О.Кормош, Я.И.Студеняк, И.И.Зимомря (Україна); Заявл. 21.07.97; Опубл.06.10.98
9. Патент 44119А (Україна), МКИ G 01 N 31/22. Спосіб екстракційно-фотометричного визначення платини/ Базель Я.Р., Студеняк Я.И., Кулакова Т.О., Кормош Ж.О. (Україна); Заявл. 14.05.2001. Опубл.15.01.2002. Бюл.№1.
10. Патент України № 37751 на корисну модель Спосіб іонометричного визначення бору. / Студеняк Я.И., Фершал М.В., Кушнір Л.М., Котик О.М. 10.12.2008 р., бюл. №23.
11. Патент України на винахід № 87633 на винахід Хімічний сенсор для вимірювання активності іонів тетрафторборату у розчині / Студеняк Я.И., Фершал М.В., Зимомря И.И. 2009 р., бюл. №14.
12. Патент України № 90769 на винахід Спосіб іонометричного визначення бору / Студеняк Я.И., Фершал.М.В., Кушнір Л.М., Котик О.М. 25.05.2010 р., бюл. №10.
13. Патент України № 38712 на корисну модель. Хімічний сенсор для вимірювання активності іонів тетрафторборату у розчині / Студеняк Я.И., Фершал.М.В., Зимомря И.И 12.01.2009 р., бюл. №14.

#### **Навчально-методичні видання**

1. Студеняк Я.И., Чундак С.Ю., Арокгаті С.Т.. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу “Агрохімічні методи аналізу” для студентів 5-курсу хімічного факультету. Ужгород, 1996.-24 с.
2. Студеняк Я.И., Чундак С.Ю., Воронич О.Г. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу “Аналіз промислових об’єктів” для студентів 3-курсу хімічного факультету. Ужгород, 1996.-48с.
3. Студеняк Я.И. Методичні вказівки до лабораторних робіт з “Хроматографії” для студентів хімічного факультету. Ужгород, 1997.- 58 с
4. Чундак С.Ю., Балог Й.С., Базель Я.Р., Задорожна Є.М., Студеняк Я.И., Воронич О.Г., Кормош Ж.О. Методичний посібник до лабораторних робіт з курсу “Фізико-хімічні методи аналізу”.- Ужгород, 1999.- 73 с.
5. Студеняк Я.И., Мага І.М., Шкумбатюк Р.С. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Спеціальні розділи хімії» (Методи хімічного аналізу речовин) для студентів 4 курсу фізичного факультету, спеціальність «Прикладна фізика». Ужгород, 2007.- 69 с.
6. Практикум з аналітичної хімії. Інструментальні методи аналізу.- Ужгород, Говерла, 2014.- 128 с.