

Неудачина Людмила Константиновна
Научная степень, ученое звание
Кандидат химических наук, доцент
E-mail: Ludmila.Neudachina@usu.ru

Краткое резюме:

В 1971 году с отличием окончила химический факультет Уральского государственного университета. В 1971-1974 гг работала в отделе прецизионных сплавов и монокристаллов Института физики металлов УрО РАН в должности инженера, а затем младшего научного сотрудника. В 1973 – 1977 гг обучалась в заочной аспирантуре Уральского государственного университета по специальности «Аналитическая химия». Проходила стажировку в Московском государственном университете (1978). В 1983 году защитила кандидатскую диссертацию по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия на тему: «Разделение и концентрирование ионов многовалентных металлов с использованием солей молибденофосфорной кислоты».

Работает в Уральском университете в должности ассистента (1974-1984), доцента (1984-1995), заведующего кафедрой аналитической химии (с 1995 года по настоящее время).

Награды:

В 1995 году Неудачина Л.К. награждена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Научные и профессиональные интересы:

Научные интересы Л.К.Неудачиной лежат в области исследования свойств и аналитического применения новых комплексонов ароматического ряда для спектрофотометрического и люминесцентного определения меди и других переходных металлов. На основании этих комплексонов совместно с лабораторией органических материалов Института органического синтеза УрО РАН созданы оригинальные хелатные сорбенты на органической и

неорганической матрицах и исследуются их физико-химические и аналитические свойства. Под ее руководством защищено 6 кандидатских диссертаций:

Сулова Т.В. Молибдофтороборатный комплекс: условия образования, строение, аналитическое применение. (1997 год)

Скорик Ю.А. Термодинамика протолитических равновесий и процессов комплексообразования N-арил-3-аминопропионовых кислот с ионами переходных металлов. (1998 год).

Осинцева Е.В. Новые органические реагенты для определения меди в сложнооксидных материалах и продуктах металлургического производства. (2003 год).

Лакиза Н.В. Равновесие и кинетика процессов разделения и концентрирования ионов переходных металлов карбоксиэтилированными полисилоксанами. (2007)

Печищева Н.В. Флуоресцентные свойства соединений ряда N-арил-3-аминопропионовых кислот и их применение в химическом анализе (2009)

Собина Е.П. Влияние физико-химических факторов на спектры диффузного отражения в ближней инфракрасной области влагосодержащих порошкообразных веществ (2009)

Неудачина Л.К. принимала активное участие в разработке программ и учебных планов при переходе на многоуровневую систему образования. При ее деятельном участии на химическом факультете в 1995 году создана новая специализация «Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность». В 2009 году на ее основе Неудачиной Л.К. подготовлена и открыта магистерская программа.

Статьи

1. Осинцева Е.В., Неудачина Л.К., Ятлук Ю.Г. Протолитические свойства и комплексообразование с ионами меди(II) некоторых азопроизводных β-ариламинопропионовых кислот. //Ж. неорган. химии. 2010. Т. 55. № 10. С. 1739-1745.

2. Пестов А.В., Пермяков А.Е., Слепухин П.А., Неудачина Л.К., Ятлук Ю.Г. Синтез, кристаллическая и молекулярная структуры комплексов моно- и бис-(2-карбоксиэтил)-2-пиколиламина. //Координационная химия. 2010.Т. 36. № 10. 777-785.
3. Неудачина Л.К., Дедюхина Е.В., Евдокимова О.В., Печищева Н.В., Осинцева Е.В., Шуняев К.Ю. Флуоресценция растворов и кристаллов N,N-ди(2-карбоксиэтил)-п-анизидина.//Ж. прикладной спектроскопии. 2010. Т.77. № 2. С.223-229.
4. Zasuhin A.S., Neudachina L.K., Yatluk Yu.G., Osipova V.A., Moskaleva Yu.S., Muzipova E.F., Morozova M.V., Starcev V.A. Sorption equilibria of heavy metals on polysiloxane with grafted 2-aminoethylpyridine functional groups//Chemistry, physics and technology of surface. 2010.V1.№3.P.263-268.
5. Баранова Н.В., Неудачина Л.К., Старцев В.А. Изучение равновесия сорбции ионов переходных металлов на новых хелатных сорбентах //Сборник научных трудов по материалам международной научно – практической конференции «Современные направления теоретических и прикладных исследований». Одесса, 15 – 26 марта, 2010 г. Т. 32. С. 56-64.
6. Собина Е.П., Неудачина Л.К., Медведевских С.В., Медведевских М.Ю. Влияние природы ионов на положение полос поглощения ОН-связей воды в спектрах диффузного отражения в ближней инфракрасной области.//Ж. физической химии, 2011. Т. 85. № 7. С. 1274-1279.
7. Неудачина Л.К., Голуб А.Я., Ятлук Ю.Г., Осипова В. А., Бердюгин Ю. А., Горбунова Е. М., Адамова Л. В., Корякова О. В., Кузнецов М. В.. Сорбционные материалы на основе модифицированных полисилоксанов.//Неорганические материалы. 2011. Т. 47. №4. С.492-498.
8. Засухин А.С., Неудачина Л.К., Ятлук Ю.Г., Адамова Л.В., Осипова В.А., Горбунова Е.М., Москалева Ю.С., Ларина Т.Ю. Синтез и поверхностно-структурные характеристики нового полисилоксанового ксерогеля.//Ж. физической химии. 2011. Т. 85. № 3. С. 548-552.
9. Неудачина Л.К., Лакиза Н.В., Пестов А.В., Осипова В. А., Адамова Л. В., Горбунова Е.М. Золь-гель синтез и физико-химические свойства кремнийорганических материалов, функционализированных аминогруппами.//Физика и химия стекла. 2011. Т. 37. № 5. С. 537-544.
10. Неудачина Л.К., Лакиза Н.В., Лебедева Е.Л. Электрофоретическое определение ионов меди (II) в водах после комплексообразования с этилендиаминтетрауксусной кислотой.//Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2011. Т.77, №1. С. 8-13.
11. Чухланцева Е.В., Неудачина Л.К. Изучение возможности определения фосфора турбидиметрическим методом в диоксиде плутония-238.//Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2011. Т. 77. № 7. С. 15-19.
12. Неудачина Л.К., Петрова Ю.С., Засухин А.С., Осипова В.А., Горбунова Е.М., Ларина Т.Ю. Кинетика сорбции ионов тяжелых металлов пиридилэтилированным аминопропилполисилоксаном.//Аналитика и контроль. 2011. Т. 15. № 1. С.87-95.
13. Неудачина Л.К., Пестов А.В., Баранова Н.В., Старцев В.А. Новые хелатные сорбенты: свойства и применение для сорбционно-спектроскопического определения ионов переходных металлов.//Аналитика и контроль. 2011. Т. 15. №2.С. 238-250.
14. Неудачина Л.К., Голуб А.Я., Горбунова Е.М., Ятлук Ю.Г. Термическая устойчивость новых сорбционных материалов на основе полисилоксанов.//Физика и химия стекла. 2011. Т. 37. № 6. С. 841-852.
15. Чухланцева Е.В., Усолкин А.Н., Баулин Е.В., Неудачина Л.К., Цивадзе А.Ю. Экстракционно-хроматографическое выделение урана из продуктов переработки ОЯТ с использованием сорбентов на основе нейтральных монодентатных

- фосфорорганических соединений.//Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2011. Т. 77. № 10. С. 12-16.
16. Неудачина Л.К., Голуб А.Я., Ятлук Ю.Г. Кинетика сорбционного извлечения платины (IV) полисилоксанами.//Бутлеровские сообщения. 2011.Т. 27. № 14. С. 55-68.
 17. Неудачина Л.К., Лебедева Е.Л., Кузнецов А.О. Применение капиллярного зонного электрофореза для определения содержания меди в чае.//Химия растительного сырья.2011. №4. С. 161-167.
 18. Неудачина Л.К., Лебедева Е.Л. Определение ионов меди(II) методом капиллярного зонного электрофореза в виде комплекса с этилендиаминтетрауксусной кислотой //Аналитика и контроль. 2012. Т. 16. № 2. 162-168.
 19. Е.П. Собина, С.В. Медведевских, В.В. Казанцев, А.С. Васильев, Л.К. Неудачина, М.А. Морозова, В.О. Васьковский, В.Н. Лепаловский, А.А.Ювченко. Создание стандартных образцов состава и поверхностной плотности нанопокрывтий пермаллоя на кремнии//Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2012. Т. 78. №8. С. 64-68.
 20. Чухланцева Е.В., Сергеева Н.Л., Усолкин А.Н., Неудачина Л.К., Баулин В.Е., Цивадзе А.Ю. Отделение макроколичеств америция сорбентом, импрегнированным тетраоктилдигликольамидом, с целью последующего спектрального определения примесей в диоксиде америция.//Аналитика и контроль. 2012. Т. 16. №2. 143-150.
 21. Крашенинина М.П., Медведевских М.Ю., Неудачина Л.К., Собина Е.П. Оценка точности методов обработки кривых кислотно-основного титрования при потенциометрическом способе фиксации данных. //Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2012. Т. 78. № 12. С. 68-72.
 22. Петрова Ю.С., Неудачина Л.К. Потенциометрическое исследование комплексообразования таурина с ионами металлов //Ж. неорган. химии. 2013. Т. 58. № 5. С. 697-701.
 23. Пестов А.В., Петрова Ю.С., Бухарова А.В., Неудачина Л.К., Корякова О.В., Маточкина Е.Г., Кодесс М.И., Ятлук Ю.Г. Синтез в геле и сорбционные свойства N-2-сульфоэтилхитозана //Ж. прикл. химии. 2013. Т. 86. № 2. С. 290 – 293.
 24. Чухланцева Е.В., Усолкин А.Н., Баулин В.Е., Коваленко О.В., Неудачина Л.К., Цивадзе А.Ю. Экстракционно-хроматографическое определение нептуния и плутония в рафинатных растворах переработки отработанного ядерного топлива с использованием сорбента, импрегнированного смесью фосфорилподанда кислотного типа и нитрата метилтриоктиламмония // Аналитика и контроль. 2013. Т. 17. № 3. С. 314 – 321.
 25. Чухланцева Е.В., Усолкин А.Н., Коваленко О.В., Неудачина Л.К., Баулин В.Е., Цивадзе А.Ю. Экстракционно-хроматографическое выделение и разделение тория, урана, нептуния и плутония сорбентами, импрегнированными фосфорилподандом кислотного типа и его смесями с нитратом метилтриоктиламмония // Аналитика и контроль. 2013. Т. 17. № 2. С. 219 – 227.
 26. Собина Е.П., Пузырев И.С., Медведевских С.В., Медведевских М.Ю., Крашенинина М.П., Адамова Л.В., Неудачина Л.К., Ятлук Ю.Г. Создание стандартного образца сорбционных свойств нанопристого модифицированного силигачеля // Измерительная техника. 2013. №6. С.25-27.
 27. Крашенинина М.П., Голынец О.С., Неудачина Л.К., Собина Е.П. Создание стандартного образца массовой концентрации активного хлора в воде (АХС СО УНИИМ). / Стандартные образцы. 2013. № 2. С.5-14.

1. Неудачина Л.К., Подкорытов А.Л. Планы семинарских занятий для студентов 2 курса химического факультета. Екатеринбург, УрГУ, 2004, 50 с.
2. Штин С.А., Неудачина Л.К., Подкорытов А.Л. Качественный полумикроанализ неорганических веществ. Учебно-методическое пособие. Екатеринбург. Изд-во Уральского университета, 2005. 58 с.
3. Лакиза Н.В., Неудачина Л.К. Электрохимические методы анализа. Учебно-методическое пособие. Изд-во Уральского университета, Екатеринбург. 2006. 37 с.
4. Лакиза Н.В., Осинцева Е.В., Неудачина Л.К. Анализ объектов окружающей среды. Учебно-методическое пособие. Изд-во Уральского университета, Екатеринбург. 2008. 40 с.
5. Лакиза Н.В., Неудачина Л.К., Подкорытов А.Л. Кислотно-основное титрование. Учебно-методическое пособие. Изд-во Уральского университета, Екатеринбург. 2009. 54 с.
6. Лакиза Н.В., Неудачина Л.К. Планарная хроматография. Учебно-методическое пособие. Изд-во Уральского университета, Екатеринбург. 2011. 62 с.

Читаемые курсы

Общие курсы: Аналитическая химия

Специальные курсы: Координационные соединения: теория и применение; Органические реагенты в анализе объектов окружающей среды; Общие приемы расчета равновесий в растворах; Гетерогенные равновесия; Хелатные сорбенты в сорбционно-спектроскопических методах анализа.
