



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**
(СГУ)

Астраханская ул., д. 83, г. Саратов, 410012
Тел. (845-2) 26-16-96, факс (845-2) 27-85-29
E-mail: rector@sgu.ru
http://www.sgu.ru

04.04.2023 № 3 / 1779
На № _____ от _____

Председателю диссертационного
совета 24.2.379.04,
созданного на базе
ФГАОУ ВО «Самарский
национальный исследовательский
университет имени
академика С.П. Королева»,
доктору химических наук, доценту
Пушкину Д.В.

Уважаемый Денис Валериевич!

Настоящим сообщаяю, что ознакомился с авторефератом и диссертацией Лихачевой Светланы Сергеевны «Фазовые равновесия и химическое взаимодействие в системе из хлоридов, хроматов, вольфраматов натрия и калия», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научным специальностям 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки), 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Даю согласие выступить в качестве официального оппонента по данной работе.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры общей и неорганической химии
Саратовского национального исследовательского
государственного университета
имени Н.Г. Чернышевского,
доктор химических наук



К.К. Ильин

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Лихачевой Светланы Сергеевны «Фазовые равновесия и химическое взаимодействие в системе из хлоридов, хроматов, вольфраматов натрия и калия», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки), 1.4.4. Физическая химия (химические науки)

| Фамилия, имя, отчество | Место основной работы (полное наименование организации, адрес, должность, телефон, адрес электронной почты) | Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация) | Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ильин Константин Кузьмич | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»</p> <p>410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83</p> <p>Профессор кафедры общей и неорганической химии</p> <p>+78452-51-69-59 e-mail: ilinkk@info.sgu.ru</p> | <p>Доктор химических наук</p> <p>1.4.4. Физическая химия</p> | <p>1. Danilina V.V., Solubility, and extractive salt crystallization in the ternary potassium bromide + water + triethylamine system from T=273.15 to 333.15 K / V.V. Danilina, D.G. Cherkasov, Ya. S. Klimova, N. I. Suvorova, K.K. Il'in // Journal of Chemical and Engineering Data. – 2022. – Т. 67. – № 12. – С. 3684-3689.</p> <p>2. Cherkasov D.G., Solubility, phase equilibria and critical phenomena in the ternary KBr + H₂O + C₅H₅N system from T = 283.15 to 363.15 K / D.G. Cherkasov, V.V. Danilina, K.K. Il'in // Journal of Chemical and Engineering Data. – 2022. – Т. 67. – № 2. – С. 428-435.</p> <p>3. Фазовые равновесия, критические явления и экстрактивная кристаллизация соли в тройной системе хлорид натрия - вода – диизопропиламин / Д.Г. Черкасов, В.В. Данилина, К.К. Ильин // Журнал неорганической химии. – 2021. – Т. 66. – № 6. – С. 785-793.</p> <p>4. Данилина В.В., Экстрактивная кристаллизация солей в тройных системах нитрат натрия (калия, цезия) – вода-триэтиламин / В.В. Данилина, Д.И. Чернов, Д.Г. Черкасов, К.К. Ильин //</p> |

| | | |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. – 2021. – Т. 21.– № 2. – С. 159-168.</p> <p>5. Ильин К. К., Черкасов Д. Г. Топология фазовых диаграмм тройных систем соль – два растворителя с всаливанием – высаливанием. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2020. 212 с. (ISBN 978-5-292-04666-0 (print), ISBN 978-5-292-04667-7 (online), усл. печ. л. 12.32 (13.25), тираж 100 экз.).</p> <p>6. Черкасов Д. Г., Хрыкина А. В., Уметчиков В. А., Смотров М. П. Фазовые равновесия и высаливание масляной кислоты в тройной системе хлорид натрия – вода – масляная кислота// Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2020. Т. 20, вып. 2. С. 146–156.</p> <p>7. Черкасов Д.Г., Аппроксимация данных для построения бинодальной кривой фазовых диаграмм некоторых тройных систем соль-вода-изопропиловый (ню пропиловый) спирт / Д.Г. Черкасов, К.К. Ильин // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. – 2019. – Т. 19. – № 3. – С. 274-283.</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Доктор химических наук, профессор кафедры общей и неорганической химии
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Подпись К.К. Ильина заверяю
Проректор по научной работе и цифровому развитию
д-р физ.-мат. наук, профессор



К.К. Ильин

А.А. Короновский

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет»
(ПГНИУ)

Обособленное структурное подразделение
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ
(ЕНИ ПГНИУ)

614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4
(342) 237-14-80, (342) 239-64-08
nsi@psu.ru, <http://nsi.psu.ru>

03.04.2023 № 59-66/15

Председателю диссертационного
совета 24.2.379.04, созданного на
базе ФГАОУ ВО «Самарский
национальный исследовательский
университет имени академика С.П.
Королева», доктору химических
наук, доценту
Пушкину Д.В.

[]

Уважаемый Денис Валериевич!

Настоящим сообщая, что ознакомилась с авторефератом и диссертацией Лихачевой Светланы Сергеевны «Фазовые равновесия и химическое взаимодействие в системе из хлоридов, хроматов, вольфраматов натрия и калия», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научным специальностям 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки), 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Даю согласие выступить в качестве официального оппонента по данной работе.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник
Естественнонаучного института
ФГАОУ ВО «Пермский
государственный национальный
исследовательский университет»,
доктор химических наук, профессор



О.С. Кудряшова

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Светланы Сергеевны Лихачевой «Фазовые равновесия и химическое взаимодействие в системе из хлоридов, хроматов, хроматов, вольфраматов натрия и калия», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки), 1.4.4. Физическая химия (химические науки)

| Фамилия, имя, отчество | Место основной работы (полное наименование организации, адрес, должность, телефон, адрес электронной почты) | Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация) | Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кудряшова Ольга Станиславовна | <p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»</p> <p>614990, г. Пермь, ГСП, ул. Генделя 4</p> <p>Главный научный сотрудник Естественнонаучного института</p> <p>+7(342) 239-67-08 e-mail: oskudr55@gmail.com</p> | <p>доктор химических наук</p> <p>1.4.1. Неорганическая химия</p> | <p>1. Елохов А.М., Кудряшова О.С. Фазовые равновесия и конверсия солей в системе $Zn^{2+}, Na^+, SO_4^{2-}, HCOO-H_2O$ при 25°C // Журнал неорганической химии. 2022. Т. 67. № 11. С. 1632-1637.</p> <p>2. Елохов А.М., Кудряшова О.С., Лукманова Л.М., Овсянникова А.А. Фазовые равновесия в системах нитрат или хлорид щелочноземельного металла-формат натрия-вода // Журнал неорганической химии. 2022. Т. 67. № 12. С. 1810-1817.</p> <p>3. Ширинкин В.А., Кистанова Н.С., Кудряшова О.С. Влияние натриевой соли карбоксицеллюлозы и хлорида натрия на осаждение сульфата кальция из его пересыщенных растворов // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. 2022. Т. 12. № 3. С. 127-137.</p> <p>4. Кудряшова О.С., Елохов А.М. Фазовые равновесия в системах диантипирилметан - органическая кислота - хлороводород-вода // Журнал физической химии. 2021. Т. 95. № 2. С. 165-169.</p> <p>5. Исаева Ю.И., Елохов А.М., Денисова С.А.,</p> |

| | | |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>Кудряшова О.С. Фазовые равновесия и экстракция ионов металлов в системах на основе смесей хлоридаалкилбензилдиметиоаммония и оксигетилированныхнионилфенолов// Журнал физической химии. 2020. Т. 94. № 7. С. 1006-1010.</p> <p>6. Станкова А.В., Елохов А.М., Кудряшова О.С., Леснов А.Е. Температурная трансформация фазовых диаграмм систем вода - оксигетилированный нонилфенол - $MgCl_2$// Журнал неорганической химии. 2020. Т. 65. № 12. С. 1691-1696.</p> <p>7. Kudryashova O.S., Elokhov A.M., Garbuz E.E., Raspopova Y.A. Phase equilibria in the K^+, Na^+ // HCO_3^-, $HCOO^- - H_2O$ and K^+, Na^+ // CO_3^{2-}, $HCOO^- - H_2O$ systems at 25°C // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2020. Т. 65. № 12. С. 1905-1912.</p> <p>8. Леснов А.Е., Кудряшова О.С., Денисова С.А., Чухланцева Е.Ю. Фазовые равновесия в системах вода - алкилбензилдиметиламмоний хлорид - азотная кислота или ее соли // Журнал физической химии. 2019. Т. 93. № 5. С. 668-672.</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Главный научный сотрудник Естественнонаучного института
 ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный
 исследовательский университет», доктор химических наук, профессор

О.С. Кудряшова

О.С. Кудряшова



Собственно научную
 Подпись
 Кудряшовой О.С.
 удостоверяю

А.С. Шевченко
 подтверждаю
 по телефону