

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный  
исследовательский университет»  
(ПГНИУ)  
ул. Букирева, д. 15, г. Пермь, 614990  
Тел. (342) 239-63-26, факс (342) 237-16-11  
E-mail: info@psu.ru, WWW-сервер: http://www.psu.ru  
ОКПО 02069071, ОГРН 1025900762150, ИНН/КПП 5903003330/590301001  
22.10.2024 № 02-3/4604  
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 сообщаю, что ознакомилась с диссертацией Финогенова Антона Александровича «Фазовые равновесия в системах с участием галогенидов, сульфатов и карбонатов щелочных металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая 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 лаборатории биогеохимии  
техногенных ландшафтов Естественнонаучного института  
ФГАОУ ВО «Пермский государственный  
национальный исследовательский университет»  
доктор химических наук, профессор

 Кудряшова О.С.

Подпись главного научного сотрудника лаборатории  
биогеохимии техногенных ландшафтов  
Естественнонаучного института,  
доктора химических наук, профессора  
Кудряшовой Ольги Станиславовны заверяю,

Ученый секретарь ФГАОУ ВО  
«Пермский государственный национальный  
исследовательский университет»





Антропова Е.П.

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Финогонова Антона Александровича «Фазовые равновесия в системах с участием галогенидов, сульфатов и карбонатов щелочных металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

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>614068, РФ, Пермский край, город Пермь, ул. Букирева, 15</p> <p>Главный научный сотрудник лаборатории биогеохимии техногенных ландшафтов Естественного научного института</p> <p>Тел.: +7 (342) 237-14-80</p> <p>Email: oskudr55@gmail.com</p>	<p>Доктор химических наук</p> <p>02.00.01. – Неорганическая химия</p>	<p>1. Kistanova, N. Phase Equilibria in the <math>KNO_3-KH_2PO_4-K_2SO_4-H_2O</math> System at 298.2 K / Kistanova N., Shabanov R., Korotkikh S., and Kudryashova O. // J. Chem. Eng. Data. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jced.4c00155">https://doi.org/10.1021/acs.jced.4c00155</a>. (Опубл. 07.08. 2024 г.)</p> <p>2. Кудряшова, О.С. Оптимизация состава жидких комплексных удобрений с помощью фазовых диаграмм поликомпонентных систем / О.С.Кудряшова, Н.С. Кистанова, А.М. Елохов // Журнал неорганической химии. – 2023. – Т. 68. – № 8. – С. 1083–1089.</p> <p>3. Ширинкин, В.А. Влияние натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы и хлорида натрия на осаждение сульфата кальция из его пересыщенных растворов / В.А. Ширинкин, Н.С. Кистанова, О.С.</p>

		<p>Кудряшова // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, №. – 3. – С. 127–137.</p> <p>4. Елохов, А.М. Фазовые равновесия и конверсия солей в системе <math>Zn^{2+}</math>, <math>Na^+//SO_4^{2-}</math>, <math>HCOO-H_2O</math> при <math>25^\circ C</math> / А.М.Елохов, О.С. Кудряшова // Журнал неорганической химии.–2022. – Т.67. – № 11. – С. 1632–1637.</p> <p>5. Мельникова П.К., Кистанова Н.С., Кудряшова О.С. Влияние натриевой соли карбоксиметил-целлюлозы и хлорида натрия на осаждение дигидрата сульфата кальция / П.К. Мельникова, Н.С. Кистанова, О.С. Кудряшова // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2021. – Т. 11. – № 3. – С. 175–183.</p> <p>6. Кистанова, Н.С. Фазовые равновесия в системе <math>KNO_3-Ca(NO_3)_2-H_2O</math> при <math>25^\circ C</math> / Н.С. Кистанова, А.Р. Мукминова, О.С. Кудряшова [и др.] // Журнал неорганической химии. – 2021. – Т. 66. – № 11. – С. 1620–1626.</p> <p>7. Леснов, А.Е. Двухфазные водные системы на основе хлорида алкилбензилдиметиламмония и неорганических высаливателей / А.Е. Леснов, О.С. Кудряшова, Е.Ю. Чухланцева [и др.] // Химия в интересах устойчивого развития. – 2021. – Т. 29. – № 1. – С. 61–68.</p> <p>8. Станкова, А.В. Температурная трансформация</p>
--	--	--

			<p>фазовых диаграмм систем вода–оксиэтилированный нонилфенол–MgCl<sub>2</sub> / А.В. Станкова, А.М. Елохов, О.С. Кудряшова // Журнал неорганической химии. – 2020. – Т. 65. – № 12. – С. 1691–1696.</p> <p>9. Кондаков Д.Ф. Противогололедные реагенты на основе хлоридов натрия и кальция и формиата натрия / Д.Ф. Кондаков, Е.А. Фролова, О.С. Кудряшова [и др.] // Химическая технология. – 2020. – Т. 21. – № 7. – С. 297–300.</p>
--	--	--	--

Главный научный сотрудник лаборатории биогеохимии  
техногенных ландшафтов Естественнонаучного института  
Федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования «Пермский государственный  
национальный исследовательский университет»



О.С. Кудряшова

Подпись главного научного сотрудника лаборатории биогеохимии  
техногенных ландшафтов Естественнонаучного института, доктора  
химических наук, профессора Кудряшовой Ольги Станиславовны заверяю,

Ученый секретарь ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный  
исследовательский университет»




Е.П. Антропова



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

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.

21.10.2024 № 3/4263  
На № \_\_\_\_\_ от Уважаемый Денис Валериевич!

Настоящим сообщая, что ознакомился с диссертацией Финогенова Антона Александровича «Фазовые равновесия в системах с участием галогенидов, сульфатов и карбонатов щелочных металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая 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 «Общая и неорганическая химия»  
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный  
исследовательский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского»  
доктор химических наук

Д.Г. Черкасов

Подпись профессора кафедры «Общая и  
неорганическая химия», доктора химических наук, доцента Черкасова Дмитрия  
Геннадиевича заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Саратовский  
национальный исследовательский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского», к.п.н. Д.В. Семёнова



В.Г. Семёнова

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Финогенова Антона Александровича «Фазовые равновесия в системах с участием галогенидов, сульфатов и карбонатов щелочных металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

Фамилия, имя отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес, должность, телефон, адрес электронной почты)	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
Черкасов Дмитрий Геннадиевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»  410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83	доктор химических наук  02.00.04 – Физическая химия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Черкасов Д. Г., Данилина В. В., Ильин К. К. Фазовые равновесия, критические явления и экстрактивная кристаллизация соли в тройной системе хлорид натрия–вода–диизопропиламин // Журн. неорган. химии, 2021, Т. 66, № 6. С. 785–793.</li> <li>2. Данилина В. В., Чернов Д. И., Черкасов Д. Г., Ильин К. К. Экстрактивная кристаллизация солей в тройных системах нитрат натрия (калия, цезия) – вода – триэтиламин // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2021. Т. 21, вып. 2. С. 159-168.</li> <li>3. Смотров М. П., Годяева М. В., Хрыкина А. В., Черкасов Д. Г. Фазовые равновесия и высаливание 2-(2-бутоксизтокси)этанола в</li> </ol>

	<p>Профессор кафедры «Общая и неорганическая химия»</p> <p>8 (8452) 51-60-59 e-mail: dgcherkasov@mail.ru</p>		<p>тройной системе нитрат калия–вода–2-(2-бутоксиэтокси)этанол // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2021. Т. 21, вып. 2. С. 169-178.</p> <p>4. Смотров М.П., Черкасов Д.Г., Ильин К.К. Всаливающее–высаливающее действие солей калия на двойную жидкостную систему вода–н-бутоксиэтанол с замкнутой областью расслоения // РЭНСИТ. 2021. Т.13, №2, С.177-186.</p> <p>5. Черкасов Д. Г., Калмыкова А. И., Данилина В. В. Политермическое исследование двух- и трехжидкофазных состояний и эффектов всаливания–высаливания в тройной системе иодид калия–вода–триэтиламин // Журн. физ. химии. 2021, Т. 95, № 8. С. 1156-1164.</p> <p>6. Cherkasov D. G., Danilina V.V., Il'in K.K. Solubility, Phase Equilibria, and Critical Phenomena in the Ternary KBr + H<sub>2</sub>O + C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N System from <math>T = 283.15</math> to <math>363.15</math> K // J. Chem. Eng. Data. 2022, V.67, N. 2, P.428-435.</p> <p>7. Danilina V. V., Cherkasov D. G., Klimova Y. S., Suvorova N. I., Il'in K. K. Phase Equilibria, Solubility, and Extractive Salt Crystallization in the Ternary Potassium Bromide + Water + Triethylamine System from <math>T = 273.15</math> to <math>333.15</math> K // J. Chem. Eng.</p>
--	--	--	---

			<p>Data. 2022, V.67, No 12, P. 3681–3689.</p> <p>8. Cherkasov D.G., Karagulova M.A., Sheps Yu.A., Balaban S.N., Danilina V.V. Phase equilibria, solubility and salting-out effect in the ternary system potassium nitrate - water - butyric acid in the range of 5-100 °C // ChemChemTech [Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved Khim. Khim. TekhnoL]. 2023. V. 66. N 9. P. 36-45.</p>
--	--	--	--

Профессор кафедры «Общая и неорганическая химия»  
 ФГБОУ ВО «Саратовский национальный  
 исследовательский государственный  
 университет имени Н.Г. Чернышевского»  
 доктор химических наук

*Д.Г. Черкасов*

Д.Г. Черкасов

Подпись профессора кафедры «Общая и  
 неорганическая химия», доктора химических наук, доцента Черкасова Дмитрия Геннадиевича заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Саратовский  
 национальный исследовательский государственный  
 университет имени Н.Г. Чернышевского», к.полит.н.



*В.Г. Семёнова*

В.Г. Семёнова