

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора Пойлова Владимира Зотовича на диссертационную работу Кузьминых Константина Геннадьевича «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ГАЛУРГИЧЕСКОГО ХЛОРИДА КАЛИЯ С УЛУЧШЕННЫМИ ТОВАРНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Кузьминых К. Г. в 2008 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский государственный технический университет» с присвоением специальности инженер по специальности «Химическая технология неорганических веществ». С 2008 года обучался в аспирантуре заочной формы по специальности «Технология неорганических веществ» Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пермский государственный технический университет», которую закончил в 2012 году.

С момента окончания аспирантуры он работал инженером, ассистентом, старшим преподавателем и выполнял НИР для ПАО «Уралкалий» с проведением опытно-промышленных испытаний по проблеме повышения качества калийных удобрений, участвовал в освоении приборов и методов рентгенофазового и рентгенофлуоресцентного анализа, в проведении большого количества анализов для промышленных предприятий и научных учреждений Пермского края, написании методических пособий по этим методам, освоении метода и прибора зондовой системы видеомикроскопии, выполнении 3-х грантов по 218 постановлению Правительства РФ, 2-х Государственных заданий, освоении 3-х курсов лекций, лабораторных и практических занятий.

В настоящее время Кузьминых К.Г. работает старшим преподавателем кафедры «Химические технологии» ФГАОУ ВО Пермский национальный исследовательский политехнический университет. Новые знания, полученные в процессе выполнения диссертационной работы, он использует в лекционных курсах, практических и лабораторных занятиях для студентов по дисциплинам: «Основы физико-химического анализа», «Математическое моделирование химико-технологических процессов», «Технология удобрений и солей». Во всех сферах деятельности Константин Геннадьевич проявляет серьезный научный подход, основательность, трудолюбие и добросовестность.

Диссертационная работа Кузьминых К. Г. посвящена совершенствованию технологии галургического хлорида калия с улучшенными товарными характеристиками, что является актуальной проблемой для калийной промышленности РФ. Им получены новые знания по влиянию ультразвуковой обработки суспензии KCl , полученной в вакуум-кристаллизационной установке, на дисперсный состав хлорида калия,

выявлены закономерности укрупнения частиц хлорида калия за счет перекристаллизации, протекающей при термоциклической обработке суспензии пылевидных фракций KCl, выявлены причины разрушения кристаллов KCl на складе, причины деградации антислеживателя, содержащего в своем составе ЖСК. Приведенные в диссертации результаты имеют существенное практическое значение как для изучения процессов кристаллизации-растворения, так и для галургической технологии KCl.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 12 печатных работ: в том числе 6 статей в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в зарубежных изданиях, индексируемых в Scopus, Web of Science, 2 патента РФ.

За всё время совместной работы Кузьминых К.Г. проявил себя самостоятельным, дисциплинированным, ответственным и высококвалифицированным специалистом, постоянно повышал свои знания. Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертация, позволяет считать, что диссертационная работа Кузьминых Константина Геннадьевича по объему, содержанию, научной новизне, практической ценности отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакциях от 21.04.2016 № 335 и 12.10.18 № 1168), требованиям Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Научный руководитель:

Доктор технических наук (2.6.7), профессор кафедры «Химические технологии» ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29.

Телефон/ : +7 902-80-693-04,

E-mail: vladimirpoilov@mail.ru

«17» сентября 2024 г.

Пойлов Владимир Зотович

Я, Пойлов Владимир Зотович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Кузьминых Константина Геннадьевича, и их дальнейшую обработку.

«17» сентября 2024 г.

Пойлов Владимир Зотович

«Подпись проф. Пойлова В.З. заверяю»:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГАОУ ВО «ПНИПУ»

к.и.н., доцент

Макаревич Владимир Иванович

