Отзыв научного консультанта на соискателя федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Корытцеву Анастасию Константиновну,
представившую к защите диссертацию
«Термодинамические и структурные свойства фаз
с тетраэдрическими и треугольными оксоанионами»

на соискание учёной степени доктора наук
по научной специальности 1.4.4 – Физическая химия

Корытцева Анастасия Константиновна в 1995 году с отличием окончила обучение в ННГУ им. Н.И. Лобачевского по специальности «химия», в 1998 году окончила очную аспирантуру того же вуза. По результатам защиты диссертации на тему «Термохимия двузамещенных ортофосфатов и ортоарсенатов циркония и гафния и их производных» в 1998 году Корытцевой А.К. была присвоена степень кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия. В 2005 году Корытцевой А.К. присвоено ученое звание доцента по кафедре химии твердого тела.

С 1998 года Корытцева А.К. работает в ННГУ им. Н.И. Лобачевского в должности старшего преподавателя, затем, с 2001 г. по настоящее время – в должности доцента кафедры химии твердого тела химического факультета ННГУ. За время работы на кафедре Корытцева А.К. зарекомендовала себя высококвалифицированным специалистом. Она проводит все виды учебных занятий, руководит научно-исследовательской работой и выпускными квалификационными работами бакалавров, специалистов и магистрантов. Лекции, семинары и лабораторные работы проводятся ею на высоком профессиональном уровне. Корытцева А.К. читает лекции по общепрофессиональной дисциплине «Химическая технология», а также по дисциплинам специализации «Термодинамика и кинетика твердофазных реакций», проводит семинарские и лабораторные занятия по «Химической технологии», «Радиохимии и радиоэкологии», «Избранным главам химии твердого тела», «Физическим методам исследования» для студентов химического факультета. Корытцева А.К. разрабатывает рабочие программы и фонды оценочных средств по преподаваемым дисциплинам, принимает активное участие в методической работе, являясь членом методической

комиссии химического факультета ННГУ. В период 2018-2020 гг. Корытцева А.К. работала заместителем декана химического факультета.

Корытцева А.К. в соавторстве опубликовала 10 учебно-методических пособий, 1 учебное пособие (Изд-во Лань), а также разработала он-лайн курс «Промышленные химико-технологические процессы» в формате массовых открытых он-лайн курсов (МООС), который знакомит студентов с основными химико-технологическими процессами мировой промышленности в смешанном формате: академических видео-лекций и видео-экскурсий на предприятия Нижегородской области (ООО «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез», ООО «Сибур-Кстово», ООО «РусВинил», Группа компаний «Синтез ОКА», ОАО «Научно-исследовательский институт карбамида»).

Область научных интересов Корытцевой А.К. – физическая химия неорганических соединений. Тематика научных исследований Корытцевой А.К. включает синтез и изучение физико-химических свойств минералоподобных сложных оксидов и фосфатов циркония, ниобия, тантала, редкоземельных элементов, а также получение и исследование керамик на их основе для применений в атомной промышленности, электрофизике.

Корытцева А.К. активно проводит научные исследования в тесном сотрудничестве с ведущими научными организациями: МГУ им. М.В.Ломоносова, Объединенным институтом ядерных исследований (г. Дубна, Московской обл.), Физико-энергетическим институтом им. А. И. Лейпунского (г. Обнинск, Калужской обл.), Радиевым институтом им. В.Г. Хлопина (г. Санкт-Петербург), УРФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, ЦКП СКИФ (г. Новосибирск). Корытцева А.К. проходила стажировку в термохимической лаборатории им. П.А. Рока и Исследовательском Центре «Наноматериалы в технике, окружающей среде, сельском хозяйстве» Университета Калифорнии в г. Дэвис в рамках реализации международного сотрудничества по проекту Министерства образования и науки Российской Федерации «Поддержка ведущих российских университетов и повышение их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (проект «5-100», мероприятие 2.4.1.).

Корытцева А.К. участвует в выполнении НИР по грантам Российского Фонда Фундаментальных исследований (проект № 01-03-33013, 02-03-32181, 02-03-06007, 05-03-32127, 08-03-00082) и Российского Научного Фонда (проект № 21-13-00308 «Высокоустойчивые керамические материалы на основе сложных соединений с тетраэдрическими оксоанионами XO_4: моделирование, строение, свойства и научные основы новых технологий

синтеза», проект №16-13-10464 «Перспективные керамические минералоподобные материалы с улучшенными и регулируемыми служебными характеристиками: разработка, синтез, изучение».

Полученные Корытцевой А.К. научные результаты регулярно публикуются в периодических изданиях уровня Q1-2 по JIF, SJR и SNIP. Одна из статей: Wu L., Koryttseva A., Groß Ch.B.M., Navrotsky A. Thermochemical investigation of lithium borate glasses and crystals. // Journal of the American Ceramic Society. V.102. Issue 8. 2019. P. 4538-4545 удостоена премии редакции журнала «Journal of the American Ceramic Society» за лучшую публикацию 2019 года.

На основании вышеуказанного считаю, что Корытцева Анастасия Константиновна является высококвалифицированным специалистом и научным работником и заслуживает присуждения ей учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. физическая химия.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
ННГУ им. Н.И. Лобачевского
Г.А. Субботина

Князев Александр Владимирович,

Научный консультант, доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории технологии высокочистых веществ Научно-исследовательского институт химии ННГУ им. Н.И. Лобачевского

28 августа 2026 г.

603022 г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, 23, корп. 5, комн. 314.
+7 920 077 7288,
knyazevav@gmail.com