

Отзыв научного руководителя на соискателя ученой степени
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Швареву Алёну Геннадьевну,
представившего к защите диссертацию
«Физико - химические свойства дефектных пироклоров состава
 $K(M^{(III-V)}V^{VI})_2O_6$ »

на соискание ученой степени кандидата наук
по научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия

Шварева Алёна Геннадьевна поступила на химический факультет
ННГУ им. Н.И. Лобачевского в 2010 году. В 2015 году Шварева А.Г.
закончила обучение в университете и в том же году поступила в очную
аспирантуру ННГУ им. Н.И. Лобачевского по специальности 02.00.01
Неорганическая химия.

В период обучения в аспирантуре являлась руководителем гранта
«Разработка универсального противомикробного и противопротозойного
препарата на основе соединений сурьмы с биосовместимой матрицей»
(№12114ГУ/2017, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в
научно-технической сфере, программа «У.М.Н.И.К.»), исполнителем гранта
РНФ «Лазеро-индуцированные экситон-плазмонные нано-композиты»,
гранта РФФИ «Синтез, термодинамическое и структурное исследование
новых соединений со структурой апатита и твердых растворов на их основе»,
исполнителем гранта ФПИ «Разработка технологии обнаружения в воздухе и
распознавания в режиме реального времени сверхмалых концентраций
одорантов с использованием биогибридной сенсорной системы на основе

биочипа» (шифр «Нарва-Н»). Важным положительным аспектом научной деятельности Шваревой А.Г. является ее подход к решению поставленных задач – при исследовании изучаемых явлений, наряду с традиционными методами, она использует новые оригинальные методики с применением новых физических методов исследования (рентгенографические методы анализа, высоко – и низкотемпературная рентгенография, спектроскопия комбинационного рассеяния (высокотемпературная и под давлением), адиабатическая вакуумная калориметрия).

Также научные достижения Шваревой А. Г. были отмечены различными стипендиями:

1. Специальная стипендия ННГУ «Научная смена» 2016/2017г.
2. Стипендия им. академика Г.А. Разуваева 2016/2017г.
3. Стипендия им. академика Г.А. Разуваева 2017/2018г.
4. Стипендия Правительства РФ 2017/2018г.

Областью научных интересов Шваревой А. Г. является синтез, кристаллохимические и комплексные физико-химические исследования соединений со структурой минерала пирохлора.

За время работы в научной группе Шварева А.Г. проявила себя как исключительно добросовестный исполнитель, дисциплинированный, заинтересованный в работе сотрудник, способный к анализу больших литературных данных, освоению новых методов исследования, анализу получаемых данных.

Полученные научные результаты публиковались в ведущих зарубежных изданиях, представлялись на региональных, всероссийских и международных конференциях. По материалам диссертационного исследования опубликованы 2 статьи в журналах, «Journal of Chemical Thermodynamics», «Journal of Raman Spectroscopy», тезисы 7 докладов на всероссийских и международных конференциях и 1 патент

Считаю, что Шварева А.Г. является сложившимся научным работником и заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук

по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

Князев

« 14» апреля 2023 г.

Научный руководитель доктор химических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник, и.о. заведующего кафедрой
аналитической и медицинской химии
химического факультета ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Князев Александр Владимирович,

г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23 к.5, 603022

+7 9200777288, knyazevav@gmail.com

