

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

**на диссертационную работу к.х.н. Коньшевой Елены Юрьевны
"Перовскитоподобные материалы на основе переходных и редкоземельных
металлов: закономерности химической и термической стабильности",
представленную на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 02.00.21 – Химия твердого тела**

Е.Ю. Коньшева начала заниматься научной деятельностью с 1991 года будучи студенткой химического факультета Уральского государственного университета (Уральского федерального университета), который она закончила с отличием в 1993 году по специальности "Физическая химия". В 1999 году Е.Ю. Коньшева успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Представленная к публичной защите докторская диссертация является многолетним итогом научных исследований Е.Ю. Коньшевой по выявлению фундаментальных закономерностей твердофазного взаимодействия в многофазных неорганических системах на основе переходных и редкоземельных. Характеризуя Е.Ю. Коньшеву как научного сотрудника, следует отметить ее целеустремленность и настойчивость при достижении поставленных целей, самостоятельность в выборе направлений исследований и постановке задач, широкую профессиональную ориентацию и творческий подход в решении научных проблем. Этому способствовали неоднократные стажировки в зарубежных научных группах: в исследовательском центре г. Юлиха (Германия), университете г. Санкт-Андреуса (Великобритания) и Сеньян-Джоутонг-Ливерпуль университете (Китай). В период с 31 августа 2013 года по 14 сентября 2016 года Е.Ю. Коньшева обучалась в докторантуре химического факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

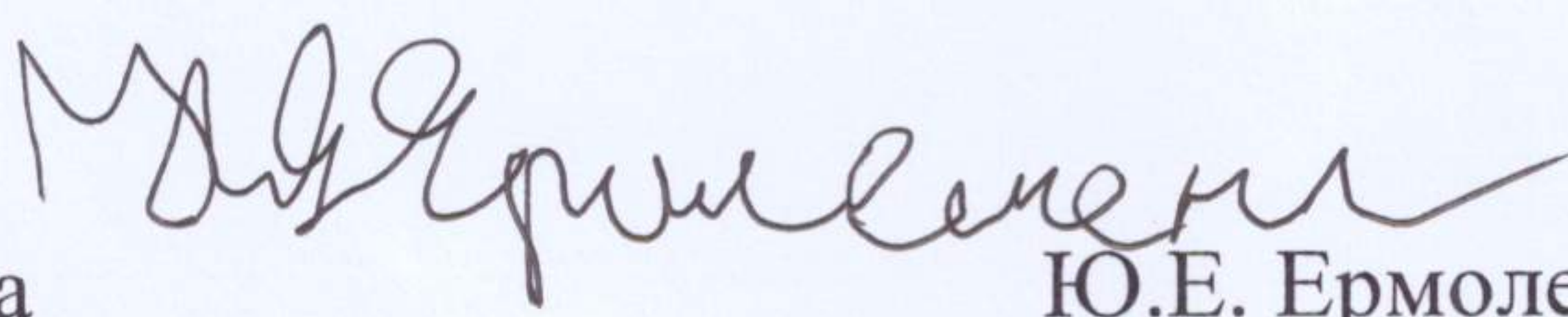
Актуальность настоящей диссертационной работы не вызывает сомнений в связи со слабой разработанностью фундаментальных закономерностей для замещенных перовскитов с отклонением от катионной стехиометрии на А-позициях, а так же для композитных и многослойных системах на основе перовскитоподобных фаз. Анализируемые в диссертации вопросы имеют научно-практическое значение для разработки катодных материалов в твердооксидных топливных элементах и решения задач в рамках приоритетных научных направлений "Водородная энергетика" и "Топливные элементы". Вынесенные на защиту положения диссертации отражают принципиальную новизну и значимость проведенной работы. Следует добавить, что полученные Е.Ю.Коньшевой результаты используются в

учебном процессе при чтении ряда спецкурсов в рамках бакалавриата и магистерской программы.

Результаты диссертационной работы Е.Ю.Конышевой достаточно полно и своевременно опубликованы в международных и отечественных изданиях. По теме диссертации опубликовано 32 работы, в том числе как главы в 3 коллективных монографиях, 24 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, 5 публикаций в других изданиях, а так же активно были представлены в виде докладов на международных и всероссийских научных конференциях. Публикационная активность Е.Ю. Конышевой отражена в наукометрических базах данных: в РИНЦ публикации 33 с общим количеством цитирования 274 и индексом Хирша 11, в SCOPUS публикаций 37 с общим количеством цитирования 591 и индексом Хирша 14, в Web of Science публикаций 32 с общим количеством цитирования 521 и индексом Хирша 12.

В целом считаю, что диссертационная работа Е.Ю. Конышевой является законченным научным исследованием в области установления фундаментальных закономерностей "состав – структура - свойство" в твердофазных неорганических системах и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.21 – Химия твердого тела.

Научный консультант
Профессор
Санкт-Петербургского
государственного университета


Ю.Е. Ермоленко

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ

Н.И. МАШТЕПА

