

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о соискателе **Раевской** Светлане Игоревне, представившей к защите диссертацию
“ **Влияние электрического и магнитного полей на свойства релаксоров и
мультиферроиков на основе сложных оксидов $PbB'_nB''_mO_3$ семейства
перовскита** ”

на соискание ученой степени **доктора** физико-математических наук
по специальности **1.3.8. Физика конденсированного состояния**

Раевская Светлана Игоревна, 1978 года рождения, в 2001 году окончила лечебный факультет Ростовского государственного медицинского университета и получила диплом врача. Работая с современным сложным медицинским оборудованием, для качественного углубления профессиональных знаний в 2002 году поступила на вечернее отделение Ростовского госуниверситета по специальности "физика", занималась по индивидуальному учебному плану и, успешно освоив программу, уже в 2006 году получила диплом о втором высшем образовании по специальности «физика». Параллельно с обучением на физфаке, в 2003 году поступила в аспирантуру НИИ физики Ростовского госуниверситета, известного своими достижениями в разработке пьезоэлектрических датчиков для медицинской техники, и в 2006 году защитила кандидатскую диссертацию "Диэлектрические свойства монокристаллов и керамики твердых растворов на основе ниобата натрия" по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

С 2006 года и по настоящее время работает на физическом факультете Южного Федерального Университета (ЮФУ) в должности доцента кафедры общей физики, руководит курсовыми и дипломными работами студентов физфака, по совместительству ведет научную работу в НИИ физики ЮФУ. В 2018 году

поступила в очную докторантуру ЮФУ по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

Характеризуя научно-исследовательскую деятельность соискателя, отмечу, что она направлена на исследование закономерностей влияния электрического и магнитного полей, а также композиционного упорядочения и методов получения на диэлектрические, пьезоэлектрические, пьезоэлектрические свойства, температуры и размытие фазовых переходов релаксоров и мультиферроиков на основе сложных перовскитов типа $PbB'_nB''_mO_3$. Эти результаты очень важны для разработки новых функциональных материалов и выбора оптимальных режимов их работы.

Наукометрические показатели Раевской С. И. высоки: опубликовано в соавторстве 88 статей по теме диссертации, индексированных в международных базах данных Web of Science и Scopus, из них 29 в журналах 1 и 2 квартилей. По теме диссертации получены 2 патента РФ на изобретение. Индекс Хирша в изданиях, индексируемых Web of science и Scopus– 26; РИНЦ– 27.

Научные достижения Раевской С. И. отмечены рядом наград: в 2010 г. она стала лауреатом премии Л'Ореаль «Для женщин в науке». В 2004 г. выиграла грант А04-2.9–889 федерального агентства по образованию для поддержки научно-исследовательской работы аспирантов вузов, в 2005 г получила стипендию Президента Российской Федерации для аспирантов. Дважды лауреат в 2008 и 2010 годах премии губернатора Ростовской области "100 лучшим молодым ученым ЮФУ за успешную научную и инновационную деятельность", лауреат конкурса фонда целевого капитала ЮФУ "Прорыв года" в 2012 году. В 2011 году в составе коллектива авторов - победитель конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу ЮФУ, в 2015 году получила благодарность ректора ЮФУ «за публикационную активность и развитие науки».

Раевская С. И. выполняла и выполняет НИР в рамках Государственного задания Минобрнауки РФ, являлась руководителем 3 грантов Российского фонда фундаментальных исследований и гранта Российского национального фонда. В качестве исполнителя принимала участие в выполнении 12 грантов Российского фонда фундаментальных исследований в том числе международных (с Тайванем, Индией, Украиной, Беларусью).

В 2016 - 2018 годах Раевская С.И. - член секции молодых ученых Совета по науке Министерства образования и науки РФ (Совет по науке завершил свою деятельность в мае 2018 года по причине расформирования Минобрнауки).

В качестве приглашенного исследователя Раевская С. И. работала в ряде зарубежных университетов и институтов: лаборатории передовой керамики Национального Тайваньского университета науки и технологии (г. Тайпей, Тайвань), Институте Физики академии наук Чехии (Прага, Чехия), факультете науки и технологии университета Макао (Макао, КНР),

Раевская С.И. приняла участие в работе более чем 30 международных, всероссийских, региональных и молодежных конференций и симпозиумов.

Светлану Игоревну отличают высокий профессионализм, стремление к достижению поставленных целей, безупречность в выполнении экспериментальных работ, способность быстро осваивать новые для нее отрасли науки, трудолюбие, организованность, ответственность.

Раевская С.И. активно занимается образовательной деятельностью - читает лекции и ведет практические занятия по курсу общей физики в Южном федеральном университете. Неоднократно являлась руководителем магистерской программы по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование. Физическое образование.