

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бочкина Георгия Алексеевича на тему «Динамика и релаксация многоквантовых когерентностей ЯМР в одномерных спиновых цепочках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Фамилия, имя, отчество оппонента	Лундин Андрей Арнольдович
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	01.04.17 – химическая физика, в том числе физика горения и взрыва
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное наименование Организации-места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н.Семенова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ ХФ РАН
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Факультет/Кафедра/отдел/лаборатория – место работы	Отдел кинетики и катализа, лаборатория теоретической химической физики
Должность	ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
Веб-сайт организации	<a href="http://www.chph.ras.ru">www.chph.ras.ru</a>
Телефон оппонента	8 (903) 774-20-17
Адрес электронной почты оппонента	<a href="mailto:ya-andylun2012@yandex.ru">ya-andylun2012@yandex.ru</a>
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии за последние пять лет по теме диссертации (не более 10 публикаций)	1. В.Е. Зобов, А.А. Лундин, «ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ РЕЛАКСАЦИИ КОГЕРЕНТНЫХ СОСТОЯНИЙ ОТ ЧИСЛА КОРРЕЛИРОВАННЫХ СПИНОВ И ПОРЯДКА КОГЕРЕНТНОСТИ», Письма в ЖЭТФ, <b>117</b> , 929 (2023). 2. В.Е. Зобов, А.А. Лундин, «МНОГОКВАНТОВАЯ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕМ КВАНТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В СПИНОВЫХ СИСТЕМАХ ТВЕРДЫХ ТЕЛ», ЖЭТФ, <b>162</b> , 778 (2022). 3. V.E. Zobov, A.A. Lundin, “EFFECT OF DEGRADATION PROCESSES CAUSED BY A SMALL PERTURBATION ON THE GROWTH OF THE AVERAGE CLUSTER SIZE OF CORRELATED SPINS IN MULTIPLE QUANTUM NMR SPECTROSCOPY OF SOLIDS”, Appl.Magn.Res., <b>52</b> , 879 (2021). 4. А.А. Лундин, В.Е. Зобов, «СИГНАЛ СВОБОДНОЙ ПРЕЦЕССИИ ЯМР ТВЕРДОГО ТЕЛА, ЕГО МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСРЕДСТВОМ СИСТЕМЫ

	<p>КЛАССИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ МОМЕНТОВ И КВАНТОВЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ», Химическая физика, <b>40</b>, 41 (2021)</p> <p>5. В.Е. Зобов, А.А. Лундин, «ОБРАТИМОЕ И НЕОБРАТИМОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ КВАНТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПРОЯВЛЕНИЕ ЕГО В СПЕКТРАХ МНОГОКВАНТОВОГО ЯМР В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ», ЖЭТФ, <b>158</b>, 300 (2020).</p> <p>6. А.А. Лундин, В.Е. Зобов, «АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПОДОБИЕ ВРЕМЕННЫХ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ И ФОРМА СПЕКТРОВ ЯМР <math>^{13}\text{C}</math> И <math>^{29}\text{Si}</math> В АЛМАЗЕ И КРЕМНИИ», ЖЭТФ, <b>154</b>, 354 (2018)</p>
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель/консультант?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	Да
Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Да