

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
**«Северный (Арктический) федеральный
университет имени М.В. Ломоносова»
(САФУ имени М.В. Ломоносова)**
набережная Северной Двины, д. 17,
г. Архангельск, Россия, 163002
<http://www.narfu.ru>, e-mail: public@narfu.ru
тел./факс: 8(8182) 28-76-14
тел.: 8(8182) 21-89-20

03.11.2022 № 04-03-155

На № _____ от _____

Начальнику управления
организации диссертационных
исследований и аттестации кадров
высшей квалификации
РПГУ им. А.М. Герцена
Лактионову А.А.

наб. р. Мойки, д. 48,
г. Санкт-Петербург, 191186

Уважаемый Андрей Александрович!

Содержание диссертации Доловой Оксаны Александровны «Рассеяние и связанные состояния в малочастичных планарных дипольных квантовых системах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.3.–«Теоретическая физика», коррелирует с тематикой научной деятельности кафедры фундаментальной и прикладной физики Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова. Выражаем согласие дать отзыв ведущей организации по запросу диссертационного совета 99.2.018.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» и федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Приложение: на 2 л. в 2 экз.

С уважением,

**Проректор по инновационному развитию
- научный руководитель НОЦ мирового уровня
«Российская Арктика»**

 **М.К. Есеев**

Макаров Дмитрий Николаевич,
профессор кафедры фундаментальной и прикладной физики
+7 (8182) 21-61-27

Приложение к письму № 04-03 от 03.11.2022
-155

Сведения о ведущей организации

по диссертации Доловой Оксаны Александровны

на тему: «Рассеяние и связанные состояния в малочастичных планарных дипольных квантовых системах» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.3 – «Теоретическая физика», представленной к рассмотрению в диссертационном совете 99.2.018.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» и федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращенное название организации в соответствии с уставом	- ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»; - Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова; - САФУ; - САФУ имени М.В. Ломоносова.
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Архангельск
Почтовый индекс, адрес организации	163002, Российская Федерация, г. Архангельск, набережная Северной Двины, 17
Веб-сайт	https://narfu.ru
Телефон	(+78182) 21-89-10; (+78182) 21-61-99
Адрес электронной почты	rector@narfu.ru; public@narfu.ru

Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Eseev, M.; Makarova, K.; Makarov, D. Scattering of Ultrashort X-ray Pulses on Diamonds with NV Centers. <i>Crystals</i> , 2022, 12, 1417.
2.	Makarov, D., Tsykareva, Y. Quantum entanglement of monochromatic and non-monochromatic photons on a waveguide beam splitter, <i>Entropy</i> , 2022, 24(1), 49
3.	Makarov, D. Coupled Harmonic Oscillator in a System of Free Particles, <i>Mathematics</i> ,

	2022, 10(3), 294
4.	Eseev M.K., Matveev V.I., Makarov D.N., Diagnostics of nanosystems with the use of ultrashort x-ray pulses: theory and experiment (brief review), <i>JETP Letters</i> , Vol. 114 , № 7, P. 387-405 (2021).
5.	Есеев М.К., Матвеев В.И., Макаров Д.Н., Диагностика наносистем с использованием ультракоротких рентгеновских импульсов: теория и эксперимент (миниобзор), <i>Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики</i> , Т. 114 , № 7-8 (10), С. 444-466 (2021).
6.	Eseev, M.K., Goshev, A.A., Makarova, K.A., Makarov, D.N. X-ray diffraction analysis of matter taking into account the second harmonic in the scattering of powerful ultrashort pulses of an electromagnetic field, <i>Scientific Reports</i> , 2021, 11(1), 3571
7.	Makarov, D.N. Fluctuations in the detection of the HOM effect, <i>Scientific Reports</i> , 2020, 10(1), 20124
8.	Eseev, M., Goshev, A., Makarov, D. Scattering of ultrashort x-ray pulses by various nanosystems, <i>Nanomaterials</i> , 2020, 10(7), pp. 1–13, 1355
9.	Rakhmanov S., Matrasulov D., Matveev V.I., Quantum dynamics of a hydrogen-like atom in a time-dependent box: non-adiabatic regime, <i>The European Physical Journal D- Atomic, Molecular and Optical Physics</i> , Vol. 72 , № 10, P. 177 (2018).
10.	Макаров Д.Н., Матвеев В.И., Макарова К.А., Процессы интерференции при переизлучении графеноматтосекундных импульсов электромагнитного поля, <i>Известия вузов. Физика</i> , Т. 61 , № 1 (721), С. 19-23 (2018).
11.	D. N. Makarov and V. I. Matveev, New-type internal target for structural ion stripping, <i>Chinese Physics C</i> , Vol. 42 , N. 1, P. 017001 (2018).
12.	Матвеев В.И., Капустин С.Н., Кинетические спектры многоатомных кластеров при ионном распылении металла, <i>Известия Российской академии наук. Серия физическая</i> , Т. 82 , № 2, С. 163-165 (2018).
13.	S. N. Kapustin, V. I. Matveev, and M. K. Eseev, Features of nanostructures sputtering, <i>AIP Conference Proceedings</i> , Vol. 1886 , P. 020082 (2017).
14.	Макаров Д.Н., Матвеев В.И. Ионизация в двухмодовом квантованном электромагнитном поле, <i>Теоретическая и математическая физика</i> , Т. 191, № 1, С. 25-33 (2017).
15.	Макаров Д.Н., Матвеев В.И., Спектры переизлучения импульсов электромагнитного поля аттосекундной и меньшей длительности многоэлектронными атомами, <i>Журнал экспериментальной и теоретической физики</i> , Т. 152, № 2, С. 227-233 (2017).

Проректор по инновационному
развитию - научный руководитель
НОЦ мирового уровня «Российская
Арктика», заведующий кафедрой
фундаментальной и прикладной
физики, д.ф.-м.н.



М.К. Есеев