

Информация о научном руководителе

Фамилия, имя, отчество: ***Фролов Михаил Владимирович***

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация: ***доктор физико-математических наук; 01.04.02 – Теоретическая физика***

Ученое звание: ***доцент***

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность: ***ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», доцент кафедры теоретической физики***

Почтовый адрес: ***394006, г.Воронеж, Университетская пл.1, ауд.416***

Рабочий телефон: ***+7 (473) 2-208-756***

Электронная почта: ***frolov@phys.vsu.ru***



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034
тел./факс 328-97-88
<http://www.spbu.ru>
ОКПО 02068516 ОГРН 1037800006089
ИНН/КПП 7801002274/780101001

Заместителю председателя
диссертационного совета
Д 212.038.06 на базе
ФГБОУ ВПО «ВГУ»
И.В. Копытину

06.10.2015 № 01-119-1014

на № _____ от _____

О согласии

Уважаемые коллеги!

В ответ на Ваше обращение (исх. ВГУ от 22.09.2015 № 0810/9) подтверждаю согласие Санкт-Петербургского государственного университета выступить ведущей организацией по диссертации Д.В. Князевой на тему: «Аналитическая модель для описания надпороговой ионизации атомов в сильном лазерном поле», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика, и направляю сведения о Санкт-Петербургском государственном университете как ведущей организации, а также сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации на данную диссертацию.

- Приложение: 1. Сведения о ведущей организации — на 2 л. в 1 экз.
2. Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации — на 1 л. в 1 экз.

Директор Центра экспертиз

Л.А. Цветкова

Исполнитель:
В.И. Колтунова,
Тел.: (812) 3241270(5831)

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Д.В. Князевой «Аналитическая модель для описания надпороговой ионизации атомов в сильном лазерном поле», по специальности 01.04.02 – теоретическая физика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kazansky A.K., Sazhina I.P., Kabachnik N.M. Angle-resolved electron spectra in short-pulse two-color XUV plus IR photoionization of atoms // Physical Review A. 2010. Vol. 82. P.033420. 2. Telnov D. A., Chu S.-I. Low-energy structure of above-threshold-ionization electron spectra: Role of the Coulomb threshold effect // Physical Review A. 2011. Vol. 83. P.063406. 3. Telnov D. A., Hessler J. T., Chu S.-I. Strong-field ionization of Li and Be: a time-dependent density functional theory with self-interaction correction // Chemical Physics. 2011. Vol. 391. P.88-91. 4. A.K., Grigorieva A. V., Kabachnik N.M. Circular Dichroism in Laser-Assisted Short-Pulse Photoionization // Physical Review Letters. 2011. Vol. 107. P.253002. 5. Telnov D. A., Sosnova K. E., Rozenbaum E., Chu S.-I. Exterior complex scaling method in time-dependent density-functional theory: Multiphoton ionization and high-order-harmonic generation of Ar atoms // Physical Review A. 2013. Vol. 87. P.053406.

	<p>6. Telnov D. A., Nasiri Avanaki K., Chu S.-I. Subcycle transient structures in time-dependent multiphoton-ionization rates // Physical Review A. 2014. Vol. 90. P.043404.</p> <p>7. Kazansky A.K., Bozhevolnov A.V., Sazhina I.P., Kabachnik N.M. Attosecond near-threshold photoionization in a strong laser field // Physical Review A. 2014. Vol. 90. P.033409.</p> <p>8. Jooya H. Z., Telnov D. A., Li P.-C., Chu S.-I. Exploration of the subcycle multiphoton ionization dynamics and transient electron density structures with Bohmian trajectories // Physical Review A. 2015. Vol. 91. P.063412.</p>
--	---

Верно

Директор Центра экспертиз

 Л.А. Цветкова



ПОДПИСЬ
М.П.

Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Туник Сергей Павлович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация	Доктор химических наук 02.00.01 – Неорганическая химия Химические науки
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации. Проректор по научной работе. Профессор кафедры общей и неорганической химии.

Верно

Директор Центра экспертиз


Л.А. Цветкова
подпись
М.П.


**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Национальный ядерный университет «МИФИ»**

Председателю диссертационного совета
Д 212.038.06
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Воронежский государственный университет»
Зону Борису Абрамовичу

Я, Попруженко Сергей Васильевич, доктор физико-математических наук по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика», профессор кафедры теоретической ядерной физики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный ядерный университет «МИФИ», согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Д.В. Князевой «Аналитическая модель для описания надпороговой ионизации атомов в сильном лазерном поле», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – «Теоретическая физика».

Не являюсь членом экспертного совета ВАК РФ

Телефон: +74957885699(9376)

Электронная почта: sergey.popruzhenko@gmail.com

Адрес организации: г. Москва, 115409, Каширское шоссе 31, НИЯУ МИФИ.

Список

основных научных публикаций профессора кафедры теоретической ядерной физики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный ядерный университет «МИФИ», д.ф.-м.н. Попруженко С.В. по теме диссертации Князевой Д.В. за период 2010-2015гг.

1. Б.М. Карнаков, В.Д. Мур, С.В. Попруженко, В.С. Попов, Современное состояние нелинейной теории ионизации атомов и ионов, Успехи физических наук **185**, 3 (2015).
2. S.V. Popruzhenko, Keldysh theory of strong field ionization: history, applications, difficulties and perspectives, J. Phys. B: Atom. Mol. Opt. Phys. **47**, 204001 (2014).
3. S.V. Popruzhenko, Invariant Form of Coulomb Corrections in the Theory of Nonlinear Ionization of Atoms by Intense Laser Radiation, журнал экспериментальной и теоретической физики **145**, 664 (2014).
4. Ph.A. Korneev, S.V. Popruzhenko, S.P. Goreslavski, T.M. Yan, D. Bauer, W. Becker, M. Kuebel, M.F. Kling, C. Roedel, M. Wuensche, G.G. Paulus, Interference Carpets in Above-Threshold Ionization: From the Coulomb-Free to the Coulomb-Dominated

- Regime, Physical Review Letters **108**, 223601 (2012).
5. Б.М. Карнаков, В.Д. Мур, В.С. Попов, С.В. Попруженко, Ионизация атомов и ионов интенсивным лазерным излучением, Письма в ЖЭТФ **93**, 256 (2011).
 6. T.M. Yan, S.V. Popruzhenko, M.J.J. Vrakking, and D. Bauer, Low-Energy Structures in Strong Field Ionization Revealed by Quantum Orbits, Physical Review Letters **105**, 253002 (2010).
 7. S.V. Popruzhenko, D.F. Zaretsky, and W. Becker, High-order harmonic generation by an intense infrared laser pulse in the presence of a weak UV pulse, Physical Review A **81**, 063417 (2010).

«21» октября 2015г.

С.В. Попруженко

Подпись удостоверяю
Заместитель начальника отдела
документационного обеспечения
МИФУ





ФАНО России
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
Институт прикладной физики Российской академии наук»
(ИПФ РАН)

Нижний Новгород

Председателю диссертационного совета Д 212.038.06
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Воронежский государственный университет»
Зону Борису Абрамовичу

Я, Рябикин Михаил Юрьевич, кандидат физико-математических наук (01.04.03 – «Радиофизика»), ведущий научный сотрудник отдела сверхбыстрых процессов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН), согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Д.В. Князевой «Аналитическая модель для описания надпороговой ионизации атомов в сильном лазерном поле», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – «Теоретическая физика».

Не являюсь членом экспертного совета ВАК РФ.

Телефон: 7(831)4164615

Электронная почта: mike@ufp.appl.sci-nnov.ru.

Адрес организации: 603950, г. Нижний Новгород, ГСП-120, ул. Ульянова, д. 46,
Институт прикладной физики РАН

Список

основных научных публикаций ведущего научного сотрудника отдела сверхбыстрых процессов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» к. ф.-м. н. Рябикина М.Ю. по теме диссертации Князевой Д.В. за период 2010-2015гг.

1. Emelin M.Yu., Ryabikin M.Yu., and Sergeev A.M. Frequency tunable single attosecond pulse production from aligned diatomic molecules ionized by intense laser field // Optics Express. 2010. V.18, N3. P.2269-2278.
2. Silaev A.A., Ryabikin M.Yu., and Vvedenskii N.V. Strong-field phenomena caused by ultrashort laser pulses: effective 1D and 2D quantum-mechanical descriptions // Phys. Rev. A. 2010. V.82, N3. Art. no. 033416.
3. Емелин М.Ю., Рябикин М.Ю. О возможностях использования лазеров среднего ИК диапазона для генерации высоких гармоник с субнанометровыми длинами волн в газах // Квантовая электроника. 2013. Т.43, №3. С.211-216.
4. Alexandrov L.N., Emelin M.Yu., and Ryabikin M.Yu. Unidirectional current excitation in tunneling ionization of asymmetric molecules // Phys. Rev. A. 2013. V.87, N1. Art. no. 013444.

5. Emelin M.Yu. and Ryabikin M.Yu. Atomic photoionization and dynamical stabilization with subrelativistically intense high-frequency light: magnetic field effects revisited // Phys. Rev. A. 2014. V.89, N1. Art. no. 013418.
6. Alexandrov L.N., Emelin M.Yu., and Ryabikin M.Yu. Coulomb effects in directional current excitation in the ionization of gas by a two-color laser field // J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 2014. V.47, N20. Art. no. 204028.
7. Силаев А.А., Мешков О.В., Емелин М.Ю., Введенский Н.В., Рябикин М.Ю. Управление динамикой фотоэлектронов для эффективной трансформации короткоимпульсного частотно-модулированного оптического излучения в рентгеновское // Квантовая электроника. 2015. Т.45, №5. С.393-400.
8. Иляков И.Е., Шишкин Б.В., Александров Л.Н., Емелин М.Ю., Рябикин М.Ю. Генерация терагерцового излучения при оптическом пробое воздуха: зависимость оптимального фазового сдвига между компонентами двухцветного лазерного импульса от их интенсивности // Письма в ЖЭТФ. 2015. Т.101, №2. С.78-83.

« 25 » 09 2015 г.

М.Ю. Рябикин

М.Ю. Рябикин

Подпись Рябикина М.Ю. заверяю.
Ученый секретарь ИПФ РАН,
к.ф.-м.н.



И.В. Корюкин

И.В. Корюкин