

**Сведения о ведущей организации**  
по диссертации Фокина Владимира Борисовича  
«Континуально-атомистическая модель и ее применение для численного расчета воздействия одиночного и двойного фемтосекундного лазерного импульса на металлы», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – «Физика плазмы»

Полное наименование организации	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»
Сокращенное наименование	ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»
Организационно-правовая форма	ФГУП
Тип организации	Научно-исследовательская организация
Ведомственная принадлежность	Государственная корпорация «Росатом»
Почтовый адрес	127055, г. Москва, ул. Суцеская, д. 22
Адрес сайта	<a href="http://vniia.ru/">http://vniia.ru/</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:vniia@vniia.ru">vniia@vniia.ru</a>
Телефон	(499) 978-78-03

**СПИСОК**

Опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях  
Ведущей организации **Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийского научно-исследовательского института автоматики им. Н. Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА»)**

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	Физико-математические модели и методы расчета воздействия мощных лазерных и плазменных импульсов на конденсированные и газовые среды	Монография	Кузенов В.В., Лебо А.И., Лебо И.Г., Рыжков С.В.	Кузенов В.В., Лебо А.И., Лебо И.Г., Рыжков С.В. Физико-математические модели и методы расчета воздействия мощных лазерных и плазменных импульсов на конденсированные и газовые среды. 2-е изд. – М.: изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. ISBN: 978-5-7038-4697-1	–
2	Исследование плавления $\gamma$ -фазы урана методами квантовой и классической молекулярной динамики	Научная статья	К.П. Мигдал, П.А. Покаташкин, А.В. Янилкин	Мигдал К.П., Покаташкин П.А., Янилкин А.В. <b>Теплофизика высоких температур</b> . Т. 55. № 5. С. 725–731 (2017)	Да
3	Numerical simulation of the effect of laser radiation on matter in an external magnetic field	Научная статья	Кузенов В.В., Рыжков С.В.	Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V. <b>Journal of Physics: Conference Series</b> . 830(1). P. 012124 (2017)	Да
4	Energy-free machine learning force field for aluminum	Научная статья	И. Круглов, О. Сергеев, А. Янилкин, А.Р. Оганов	I. Kruglov, O. Sergeev, A. Yanilkin, A.R. Oganov. <b>Scientific reports</b> . 7. P. 8512 (2017)	Да

5	Detonation initiation in solid explosive: MD simulation using AB interatomic potential	Научная статья	С. Мурзов, В. Жаховский	S. Murzov, V. Zhakhovsky. <b>AIP Conference Proceedings</b> . 1793. P. 070008 (2017)	Да
6	Образование дефектов в каскадах смещений в молибдене: моделирование методом молекулярной динамики	Научная статья	А.Ю. Куксин, А.В. Янилкин	А.Ю. Куксин, А.В. Янилкин. <b>Физика металлов и металловедение</b> . 117 (3). С. 242 (2016)	Да
7	Detonation initiation in a model of explosive: Comparative atomistic and hydrodynamics simulations	Научная статья	Мурзов, С.А.; Сергеев, О.В.; Дьячков, С.А.; Егорова, М.С.; Паршиков, А.Н.; Жаховский, В.В.	Murzov, S.A.; Sergeev, O.V.; Dyachkov, S.A.; Egorova, M.S.; Parshikov, A.N.; Zhakhovsky, V.V. <b>Journal of Physics: Conference Series</b> . 774. P. 012077 (2016)	Да
8	Shock-produced ejecta from tin: Comparative study by molecular dynamics and smoothed particle hydrodynamics methods	Научная статья	Дьячков, С.А.; Паршиков, А.Н.; Жаховский, В.В.	Dyachkov, S.A.; Parshikov, A.N.; Zhakhovsky, V.V. <b>Journal of Physics: Conference Series</b> . 653. P. 012043 (2015)	Да
9	Atomistic simulation of detonation initiation by ultra-short impact	Научная статья	С.А. Мурзов, В.В. Жаховский	S.A. Murzov, V.V. Zhakhovsky. <b>Journal of Physics: Conference Series</b> . 653. P. 012056 (2015)	Да
10	From laminar to turbulent detonations in energetic materials from molecular dynamics simulations	Научная статья	В.В. Жаховский, М.М. Будзевич, А.К. Ландервилле, И.И. Олейник, К.Т. Уайт	V.V. Zhakhovsky, M.M. Budzevich, A.C. Landerville, I.I. Oleynik, C.T. White. <b>Journal of Physics: Conference Series</b> . 500. P. 172005 (2014)	Да
11	Экспериментальные исследования взаимодействия фемтосекундных лазерных импульсов с наноструктурированными мишенями	Научная статья	Агранат М.Б., Андреев Н.Е., Иванов М.И., Нестеренко А.О., Овчинников А.В., Петровский В.П., Ромашевский С.А., Чефонов О.В.	Агранат М.Б., Андреев Н.Е., Иванов М.И., Нестеренко А.О., Овчинников А.В., Петровский В.П., Ромашевский С.А., Чефонов О.В. <b>Известия Кабардино-Балкарского государственного университета</b> . Т. IV. № 1. С. 66–71 (2014)	Да
12	Molecular Dynamics Simulation of Combustion Front Propagation in a PETN Single Crystal	Научная статья	О.В. Сергеев, А.В. Янилкин	O.V. Sergeev, A.V. Yanilkin. <b>Combustion, Explosion, and Shock Waves</b> . 50 (3). P. 323–332 (2014)	Да

Список верен.

Ученый секретарь ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова»,  
кандидат технических наук



Дубовик Сергей Иванович

« 1 » 12 2018 г.