

Отзыв

научного руководителя, зав. отделом ОИВТ РАН, доктора физико-математических наук, доцента Стегайлова Владимира Владимировича на диссертацию П.А. Жилиева «Атомистическое моделирование воздействия и импульсных энерговыделений на конденсированную фазу: нагрев электронов и откольное разрушение», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния

Я знаком с Петром с ноября 2007 г., когда встретил его на втором курсе МФТИ. Уже на третьем курсе он доложил свои первые результаты на I Научной конференции МФТИ. С тех пор Петр докладывал свои результаты на многих семинарах, российских и международных конференциях, в том числе в Москве, Дубне, Черногловке, Самаре, Уфе, Праге (Чехия), Лозанне (Швейцария) и Аргоннской национальной лаборатории (США). В 2012 г. в рамках совместного проекта Петр проработал 1 месяц в Аргоннской национальной лаборатории (США). Он свободно владеет английским языком.

Важный научно-технический элемент работы П.А. Жилиева заключался в использовании высокопроизводительных вычислительных систем. Петр достиг значительных успехов в этой области и выполнял расчеты, вошедшие в диссертацию, на самых мощных суперкомпьютерах России и зарубежья (кластер МФТИ-60, суперкомпьютер МГУ «Ломоносов», кластеры МСЦ РАН, кластер K-100 ИПМ РАН им. М.В. Келдыша и суперкомпьютер IBM Blue Gene/Q Mira в Аргоннской национальной лаборатории).

К настоящему времени П.А. Жилиев является автором 11 научных статей, опубликованных в журналах, входящих в список ВАК (по теме диссертации – 10), результаты его работ доложены им лично более, чем на 20 международных и всероссийских конференциях (по теме диссертации – 18).

Научная деятельность П.А. Жилиева оценена грантами и стипендиями: стипендией фонда «Династия» при содействии Международного центра фундаментальной физики в Москве для студентов в 2009-2011 гг., молодежным грантом РФФИ «Атомистическое моделирование транспортных и оптических свойств плотных квантовых систем» 14-08-31694 мол. а на 2013 - 2015 гг., грантами Фонда поддержки молодых ученых ОИВТ РАН для студентов в 2007-2011 гг. и аспирантов в 2011-2013 гг.

Петр активно участвует в выполняемых в ОИВТ РАН грантах РФФИ и РНФ и в проектах в рамках Программ фундаментальных исследований РАН. Также он ведет преподавательскую работу в качестве ассистента на кафедре Молекулярной физики МФТИ.

Петр Жилиев уже сформировался как самостоятельный научный работник и бесспорно заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Научный руководитель
Заведующий отделом
«Компьютерной теплофизики»
№1.2.2 ОИВТ РАН
д.ф.-м.н.



В.В. Стегайлов
stegailov@ihed.ras.ru,
stegailov@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук. Адрес: 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2

Подпись Стегайлова В.В. удостоверяю
Учёный секретарь ОИВТ РАН д.ф.-м.н.



Р.Х. Амиров

20.01.2015