

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Котова Артема Николаевича

«Методы и средства исследования тепловой релаксации конденсированных сред при локальном импульсном воздействии с микросекундным разрешением», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики

А.Н. Котов закончил с отличием УрФУ в 2014 г. по направлению «Управление в технических системах». В процессе обучения в аспирантуре Института теплофизики УрО РАН с 2014 по 2018 гг. и последующей работе в лаборатории «Высокотемпературные измерения» Котов А.Н. успешно изучил теоретические и практические основы исследований свойств жидкостей, освоил технику измерений с импульсно нагреваемым проволочным зондом и кварцевым световодом. Проявил самостоятельность и инициативность в решении большинства вопросов, умение работать с различными информационными источниками, показал себя вдумчивым исследователем. Принимал участие в российских и международных научных конференциях. Основные результаты диссертационного исследования изложены в 28 печатных работах, в том числе 15 статей в журналах, рекомендованных ВАК и 1 патент на изобретение. Котов А.Н. успешно справился со всеми задачами, поставленными в работе над диссертацией. Работа включает все элементы научного исследования. Диссертант выявил и изучил проблемы, предложил новое решение, разработал и апробировал устройства для измерения теплоотдачи проволочного зонда к жидкости и измерения скорости роста парового пузыря в перегретой жидкости. Разработанные устройства нашли применение для исследования тепловой релаксации в твердых образцах. Диссертация соответствует научной специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики по направлению физико-математических наук. Котов А.Н. достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Старостин Александр Алексеевич,  
кандидат физико-математических наук,  
заведующий лабораторией  
«Высокотемпературные измерения»  
ФГБУН Институт теплофизики УрО РАН  
620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107а

Подпись

*Старостин Александр Алексеевич*

Делопроизводитель

*Т.Л. Волкова*



21.02.2024