

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Пархимовича Николая Юрьевича «Структура и сверхпроводящие свойства керамики  $\text{Bi}(\text{Pb})_{2223}$ , подвергнутой горячей деформации кручением под давлением», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния

Пархимович Николай Юрьевич закончил Уфимский государственный авиационный технический университет в 2011 году по специальности «Физика металлов» и в том же году поступил в очную аспирантуру ИПСМ РАН, которую закончил в 2015 г. Научная работа Пархимовича Н.Ю. посвящена исследованию влияния горячей пластической деформации кручением под давлением на структуру, фазовый состав и сверхпроводящие свойства ВТСП керамики  $\text{Bi}(\text{Pb})_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+d}$   $\{\text{Bi}(\text{Pb})_{2223}\}$ . При выполнении работы Пархимович Н.Ю. проявил самостоятельность, инициативу, трудолюбие. Он сформировался как исследователь, способный решать сложные задачи на высоком научном уровне, анализировать полученные результаты на основе литературных данных, представлять их в виде научных докладов и публикаций в научных журналах.

Полученные Пархимовичем Н.Ю. научные результаты опубликованы в 7 статьях в рецензируемых журналах из перечня ВАК и 7 статьях в трудах конференций. Пархимович Н.Ю. освоил все необходимые для выполнения диссертационной работы методики: приготовление образцов, проведение высокотемпературной деформации, термообработка, рентгенофазовый и энерго-дисперсионный анализ, исследование текстуры методом рентгеновской дифракции, измерение сверхпроводящих свойств методом динамической магнитной восприимчивости. Лично провел все эксперименты, а также принимал непосредственное участие в интерпретации и обсуждении результатов экспериментов, подготовке и написании статей.

Совокупность достижений и вклад Пархимовича Н.Ю. в развитие научного направления отражены в научной новизне полученных им результатов, обоснованы и раскрыты в рамках диссертационной работы. Считаю, что по актуальности, объему и качеству выполненной работы, новизне и научному уровню результатов исследований, диссертация Пархимовича Н.Ю. удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель: старший научный сотрудник,  
доктор физико-математических наук по специальности  
01.04.07 - физика конденсированного состояния,  
ведущий научный сотрудник ВТК «Сварка трением»  
ФГБУН Института проблем сверхпластичности  
металлов РАН  
Адрес: 450001, г. Уфа, ул. Ст. Халтурина 39 Тел. (347)  
282-37-35; эл. адрес: [marcel@imsp.ru](mailto:marcel@imsp.ru)

Имаев Марсель Фанирович



Подпись М.Ф. Имаева удостоверяю  
Начальник отдела кадров ИПСМ

16.06.2020



Соседкина Т.П.