

## ОТЗЫВ

о диссертационной работе Д. Н. Диева, выполненной в отделе сверхпроводниковых и криогенных устройств отделения сверхпроводимости Курчатовского комплекса НБИКС-технологий НИЦ «Курчатовский институт»

Дмитрий Николаевич Диев работает в НИЦ «Курчатовский институт» с 2009 года, с начала студенческой практики по настоящее время. В 2011 г. окончил Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» и поступил в очную аспирантуру НИЦ «Курчатовский институт», которую окончил в 2014 г. Диев Д. Н. успешно занимается исследованиями сверхпроводящих материалов и токонесущих элементов, разработкой измерительных методик и созданием испытательного оборудования. Ранее Диев Д. Н. работал инженером-исследователем, на данный момент занимает должность заместителя начальника лаборатории физико-механических испытаний в отделе сверхпроводниковых и криогенных устройств. Соавтор около 10 научных работ. В период с 2010 по 2014 годы под руководством д.т.н., профессора Виктора Ефимовича Кейлина осуществлена опытно-конструкторская работа, итогом которой стала диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук «Исследования низкотемпературных физико-механических свойств элементов конструкции проводов на основе  $Nb_3Sn$  и ВТСП-лент второго поколения». Успешная предзащита диссертационной работы состоялась 01.04.2014 на семинаре НИЦ «Курчатовский институт» по прикладной сверхпроводимости. К нашему глубокому сожалению, 24 ноября 2014 г. Виктора Ефимовича не стало. Учитывая, что к концу 2014 года диссертационная работа была в целом завершена, принято решение не назначать нового руководителя. Разработки по сильноточным сверхпроводниковым токонесущим элементам и исследования физико-механических свойств ВТСП-проводников, проводимые коллективом, который ранее возглавлял В.Е. Кейлин, продолжались все это время и ведутся сейчас. Они имеют дальнейшие перспективы применения в устройствах термоядерного синтеза, в космических исследованиях, в ускорительной технике, токоограничителях, а также в других областях, требующих создания ВТСП магнитов и электроэнергетических устройств. В настоящее время руководителем работ является начальник отдела д.т.н. Михаил Израилевич Сурин, который стал консультантом Диева Д. Н.

Диев Д. Н. проявил себя как инициативный и квалифицированный исследователь и разработчик, способный к самостоятельной научно-технической работе, ее планированию и руководству. За время работы в НИЦ «Курчатовский институт» Диев Д. Н. овладел экспериментальными и расчетными методами исследования сверхпроводников и сверхпроводниковых устройств, методами разработки и создания устройств и

методик исследования. Диев Д. Н. ведет в отделении сверхпроводимости перспективные направления работ, связанные с исследованием физико-механических свойств высокотемпературных сверхпроводников.

За время выполнения работы и написания диссертации Диева Д. Н. опубликовано 5 научных работ по теме диссертации, в том числе 3 статьи в реферируемых журналах из списка ВАК. Результаты работы Диева Д. Н. многократно докладывались на международных и российских конференциях.

Диссертационная работа Диева Д. Н. представляет собой заверченный научный труд, отвечающий необходимым требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Исходя из вышеизложенного, считаем, что Диев Д. Н. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.

Характеристика дана для представления в ученый совет Д 003.016.01 на базе ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН.

Начальник отдела  
сверхпроводниковых и  
криогенных устройств  
доктор тех. наук

М.И. Сурин

Подпись М.И. Сурина заверяю  
Заместитель директора по научной  
работе – главный ученый секретарь  
НИЦ «Курчатовский институт»,  
доктор физ.-мат. наук, профессор



В.И. Ильгисонис