

ОТЗЫВ

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

Михаил Станиславович Новиков работает в НИЦ «Курчатовский институт» с 1994 года, с начала студенческой практики, по настоящее время. В 1997 г. окончил Московский институт радиотехники, электроники и автоматики и поступил в очную аспирантуру НИЦ «Курчатовский институт», которую окончил в 2000 г. Новиков М.С. успешно занимался исследованиями сверхпроводящих материалов и токонесущих элементов, разработкой методик исследования, созданием и исследованиями сверхпроводниковых магнитных систем и электроэнергетических устройств. Новиков М.С. работал инженером-исследователем, научным сотрудником, а на данный момент исполняет обязанности начальника лаборатории сверхпроводниковых электроэнергетических устройств в отделе сверхпроводниковых и криогенных устройств. Соавтор около 30 научных работ. Серия исследований и разработок, итогом которых стала диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук «Разработка, изготовление и исследования сильноточных токонесущих элементов из ВТСП лент 2-го поколения», начата в 2010 году и продолжалась до конца 2014 года под руководством д.т.н., профессора Виктора Ефимовича Кейлина, начальника отдела, а впоследствии – главного научного сотрудника отделения сверхпроводимости. Успешная предзащита диссертации состоялась 09.09.2014 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, решено не назначать нового руководителя. Исследования и разработки по сильноточным ВТСП токонесущим элементам, проводимые небольшим 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 ряда работ является начальник отдела д.т.н. Михаил Израилевич Сурин, который стал консультантом Новикова М.С.

Новиков М.С. 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» Новиков М.С. овладел экспериментальными и численными методами исследования сверхпроводников и

сверхпроводниковых устройств, методами разработки и создания устройств и методик исследования. Новиков М.С. ведет в отделении сверхпроводимости перспективные направления работ, связанные с сильноточными ВТСП токонесущими элементами и устройствами.

За время выполнения работы и написания диссертации Новикова М.С. опубликовано 10 научных работ по теме диссертации, в том числе 5 статей в реферируемых журналах из списка ВАК. Результаты работы Новикова М.С. многократно докладывались на международных и российских конференциях. Новиков М.С. является лауреатом 22-го Бочваровского конкурса НИОКР.

Диссертационная работа Новикова М.С. представляет собой законченный научный труд, отвечающий необходимым требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Исходя из вышеизложенного, считаем, что Новиков М.С. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 01.04.13 - электрофизика, электрофизические установки.

Характеристика дана для представления в ученый совет ДМ 002.262.01 при Институте теоретической и прикладной электродинамики РАН при участии Объединенного института высоких температур 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