

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе

Шкарубы Виталия Аркадьевича «Сверхпроводящие многополюсные вигглеры для генерации синхротронного излучения», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 01.04.20 – «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НИЦ «Курчатовский институт»
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	123182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1.
Веб-сайт	<a href="http://nrcki.ru">http://nrcki.ru</a>
Телефон	+7(499)196-95-39
Адрес электронной почты	<a href="mailto:nrcki@nrcki.ru">nrcki@nrcki.ru</a>
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Test results of 12/18 kA ReBCO coated conductor current leads Kovalev, I. A., Surin, M.I., Naumov, A.V., Novikov, M.S., Novikov, S.I., Ilin, A.A., Polyakov, A.V., Scherbakov, V.I., Shutova, D.I., CRYOGENICS, Том: 85 Стр.: 71-77, JUL 2017	
2. Effect of heat capacity and conductivity of NbTi normal matrix of a composite superconductor on the stability to magnetic flux jumps Kruglov, S.L., Shutova, D.I., Shcherbakov, V.I., Technical Physics 62 (2), с. 237-242, 2017	
3. The design and development of high-current leads on the basis of 2G HTS conductors Ilyin, A.A., Keilin, V. E., Kovalev, I. A., Makarenko, M.N., Naumov, A.V., Novikov, S.I., Novikov, M.S., Polyakov, A.V., Surin, M.I., Shcherbakov, V.I., Source of the Document Instruments and Experimental Techniques, 2017	
4. Thermal Mechanisms Responsible for the Irreversible Degradation of Superconductivity in Commercial Superconductors Romanovskii, V.R., TECHNICAL PHYSICS, Том: 62 Выпуск: 8 Стр.: 1197-1206, Опубликовано: AUG 2017	
5. Degradation of the current-carrying capacity of low-temperature superconducting composites under the action of thermal perturbations Romanovskii, V.R., TECHNICAL PHYSICS, Том: 61 Выпуск: 10 Стр.: 1511-1515, Опубликовано: OCT 2016	
6. Size effect in the formation and failure of stable current states in composites based on high-	

temperature superconductors Romanovskii V.R. TECHNICAL PHYSICS, SEP 2016 Том: 61 Выпуск: 9 Стр.: 1352-1359 WOS:000383856000012
7. Usage of Cold Spraying of High-Heat-Capacity Coatings for the Increase of Low-Tc Superconductors Kruglov, S. L., Akimov, I.I., Keilin, V.E., Kovalev, I.A., Kriukov, D.A., Titov, A.O., Shkolin, S.A., Shutova, D.I. Year the Document was Publish 2016 IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2016. Т. 26. № 3. С. 7420599.
8. РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ СИЛЬНОТОЧНЫХ ВТСП ТОКОВОДОВ А. А. Ильин, И. А. Ковалев, А. В. Наумов, С. И. Новиков, М. С. Новиков, А. В. Поляков, М. И. Сурин, В. И. Щербаков, Г. Г. Ходжибагян, ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ИНЖИНИРИНГ, 2016, том 7, № 3, с. 251–259 251
9. РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ СОЛЕНоиДА НА ОСНОВЕ ВТСП ПРОВОДНИКА 2-ГО ПОКОЛЕНИЯ А. В. Поляков*, В. И. Щербаков, С. А. Шевченко, М. И. Сурин, ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ИНЖИНИРИНГ, 2016, том 7, № 3, с. 244–250 244
10. Cu/Nb-Ti MRI wires with improved stability by incorporating filaments of large heat capacity substance PrB6 Keilin, V.E., Kovalev, I.A., Kruglov, S.L., V.I. Sherbakov, D.I. Shutova, A.E. Vorobjeva, N.I. Salunin, L.V. Potanina Superconductor Science and Technology. 2015. Т. 28. № 3. С. 035012
11 Current Leads and Joints for HTS DC Cable of 2.5 kA 20 kV Naumov, A.V., Diev, D.N., Dinisilov, A.N., Anashkin, O.P., Keilin, V.E. Kovalev, I.A., Lobytsev, V.V., Scherbakov, V.I., Shutova, D.I., Sytnykov, V.E., EADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING, AIP Conference Proceedings, Том: 1573 Стр.: 1694-1699, 2014
12. Small layer-wound ReBCO solenoids Polyakov, A.V., Shcherbakov, V.I., Shevchenko, S.A., Surin, M.I. PROCEEDINGS OF THE 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUPERCONDUCTIVITY (ISS2012), Physics Procedia, Том: 45 Стр.: 241-244, 2013
13. Условия тепловой стабилизации критического состояния сверхпроводников В.Р. Романовский. Журнал технической физики, 2013, том 83, вып. 5 стр. 93-100.
14. Cryocooled facilities for superconducting coils testing in gaseous helium Naumov, AV; Keilin,; Kovalev, IA; Surin, MI; Shcherbakov, VI; Shevchenko, SA; Ilin, AA Physics Procedia Сер. "Proceedings of the 25th International Symposium on Superconductivity, ISS 2012" 2013. С. 245-248..


Начальник отдела сверхпроводниковых и  
криогенных устройств, ОС, ККНБИКС-т  
НИЦ «Курчатовский институт»

 М.И. Сурин

Подпись М.И. Сурина заверяю:

Главный ученый секретарь  
НИЦ «Курчатовский институт»



 С.Ю. Стремоухов