

## Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"
2.	Сокращенное наименование организации	НИЦ «Курчатовский институт»
3.	Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
4.	Место нахождения	Москва
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	123182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (499) 196–95–39
7.	Адрес электронной почты	nrcki@nrcki.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.nrcki.ru/">http://www.nrcki.ru/</a>
9.	Руководитель организации	Благов Александр Евгеньевич

Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Guryev V.V., Shavkin S.V., Kruglov V.S. Irreversibility field and anisotropic  $\delta I$ -pinning in type II superconductors // Journal of Physics: Conference Series (2020) V. 1697 N 012202 DOI: <http://doi.org/10.1088/1742-6596/1697/1/012202>
2. Krasnoperov E.P., Sychugov V.V., Guryev V.V., Shavkin S.V., Krylov V.E., Volkov P.V. 2G HTS tape and double pancake coil for cryogen-free superconducting magnet // Electrical Engineering (2020) V. 102, pp. 1769–1774 DOI: <https://doi.org/10.1007/s00202-020-00977-w>
3. Guryev V.V., Shavkin S.V., Kruglov V.S., Volkov P.V. Superconducting transition of Nb–Ti tape studied by transverse voltage method // Physica C: Superconductivity and its applications (2019) V.567, 1353546 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2019.1353546>.
4. Guryev V., Shavkin S., Kruglov V., Chumakov N., Emelyanov A. Magnetization of a Superconducting Nb-Ti Tape with Anisotropic Current-Carrying Capacity in an Inclined Magnetic Field // AIP Conference Proceedings (2019) V.2163, 020004 DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5130083>
5. Ovcharov A.V., Karateev I.A., Karateeva K.G., Guryev V.V., Shavkin S.V., Vasiliev A.L. Electron Microscopy of the Microstructure of Nb–Ti Tapes // Crystallography Reports (2019) V.64, N.6, pp. 862-866 DOI: <http://doi.org/10.1134/S1063774519060142>
6. Krasnoperov E.P., Guryev V.V., Shavkin S.V., Krylov V.E., Sychugov V.V., Korotkov V.S., Ovcharov A.V., Volkov P.V. Solenoid from Experimental HTS tape for Magnetic Refrigeration // Journal of Engineering Science and Technology Review 12 (1) (2019) 104 – 109 DOI: <http://doi.org/10.25103/jestr.121.12>
7. Guryev V., Shavkin S., Irodova A., Kruglov V. Abnormal behaviour of the resistive transition to the normal state in superconducting Nb-Ti tapes just below  $H_{c2}$  // EPJ Web of conferences (2019), V.201, 02001 DOI: <https://doi.org/10.1051/epjconf/201920102001>
8. Шавкин С.В., Гурьев В.В., Круглов В.С., Овчаров А.В., Лихачев И.А., Васильев А.Л., Зубавичус Я.В. Особенности микроструктуры и исследование движения

магнитного потока при намагничивании тонкой ниобий-титановой сверхпроводящей ленты с сильным анизотропным пиннингом // ВАНТ (2018) №1(92), с.102-110  
eLIBRARY ID: 38171394

9. Гурьев В.В., Шавкин С.В., Круглов В.С., Овчаров А.В., Поликарпова М.В., Лукьянов П.А., Абдюханов И.М.. Влияние структуры и фазового состава лент из сплава НТ-50 на сверхпроводящие характеристики // ВАНТ (2018) №1(92), с.23-40  
eLIBRARY ID: 38171387

10. Shavkin S., Guryev V., Kruglov V., Ovcharov A., Likhachev I., Vasiliev A., Veligzhanin A., Zubavichus Y. Features of microstructure and magnetic flux dynamics in superconducting Nb-Ti tapes with strong anisotropic pinning // EPJ Web of conferences (2018), V.185, 080075 DOI: <https://doi.org/10.1051/epjconf/201818508007>

11. Guryev V., Shavkin S., Kruglov V. Inhomogeneity and irreversibility field of superconducting Nb-Ti tapes // EPJ Web of conferences (2018) V.185, 08004 DOI: <https://doi.org/10.1051/epjconf/201818508004>

12. Гурьев В.В., Шавкин С.В., Круглов В.С. О поле необратимости в низкотемпературном сверхпроводнике Nb-Ti // Ядерная физика и инжиниринг (2017) Т.8, №1, с.83-88 DOI: <http://doi.org/10.1134/S2079562917010092>

13. Гурьев В.В., Шавкин С.В., Иродова А.В., Круглов В.С. Особенности фазового расслоения сильно текстурированной ленты сплава Ti-33at%Nb в результате искусственного старения // (2017), №4(92), с.29-36 DOI: 10.22349/1994-6716-2017-92-4-29-36

14. Degtyarenko P.N., Ballarino A., Bottura L., Gavrilkin S.Y., Flükiger R., Kruglov V.S., Latushkin S.T., Ryazanov A.I., Scheuerlein C., Semenov E.V., Shavkin S.V., Spina T., Unezhev V.N. Effect of irradiation with 32-MeV protons on critical parameters of modern Nb<sub>3</sub>Sn-based superconducting composite wires // Technical Physics Letters (2017) V. 43, I. 6, 2017, pp. 574-576 DOI: <https://doi.org/10.1134/S1063785017060189>

15. Vasil'ev A.L., Ballarino A., Bottura L., Gavrilkin S.Y., Degtyarenko P.N., Karateev I.A., Kruglov V.S., Latushkin S.T., Lunev A.V., Ryazanov, A.I., Semenov E.V., Unezhev V.N., Flükiger R., Shavkin S.V. On the possible separation of the phase enriched with Nb in superconducting intermetallic Nb<sub>3</sub>Sn irradiated with fast protons // Bulletin of the Lebedev Physics Institute (2017) V. 44, I. 4, pp. 118-121  
<https://doi.org/10.3103/S1068335617040078>

Начальник отдела сверхпроводимости,  
кандидат технических наук



В.С. Круглов.

Подпись В.С. Круглова подтверждаю

Главный ученый секретарь Центра



И.И. Еремин