

**Сведения о ведущей организации по диссертации Гаджимагомедова  
Султанахмеда Ханахмедовича «Структура, состав и свойства  
наноструктурированных УВСО материалов», представленной на соискание  
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности  
01.04.07 – физика конденсированного состояния:**

Полное наименование организации	Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
Организационно-правовая форма	обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование	ИФ СО РАН
Веб-сайт	<a href="http://kirensky.ru">http://kirensky.ru</a>
Почтовый адрес с индексом	Россия, 660036 г. Красноярск Академгородок, 50, строение № 38
Телефон	+7(391) 243-26-35
Адрес электронной почты	<a href="mailto:dir@iph.krasn.ru">dir@iph.krasn.ru</a>
Руководитель организации: ФИО, степень, звание, должность	Балаев Дмитрий Александрович, д.ф.-м.н., доцент, директор ИФ СО РАН
Сведения о лице, утвердившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность	Балаев Дмитрий Александрович, д.ф.-м.н., доцент, директор ИФ СО РАН
Сведения о лице, составившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность, структурное подразделение. Адрес электронной почты	Овчинников Сергей Геннадьевич, д.ф.- м.н., профессор, Руководитель научного направления "Магнетизм" <a href="mailto:sgo@iph.krasn.ru">sgo@iph.krasn.ru</a> Гохфельд Денис Михайлович, д.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории сильных магнитных полей <a href="mailto:gokhfeld@iph.krasn.ru">gokhfeld@iph.krasn.ru</a>

## СПИСОК

избранных научных трудов сотрудников Института физики им. Л.В. Киренского  
ФИЦ КНЦ СО РАН за 2017-2020 гг.

1. Zeng XL, Karwoth T., Koblischka M.R., Hartmann U., Gokhfeld D.M., Chang C., Hauet T., Analysis of magnetization loops of electrospun nonwoven superconducting fabrics // *Phys. Rev. Materials* – 2017. – Vol. 1. – No. 4. – P. 044802 (8pp).
2. Lepeshev A.A., Patrin G.S., Yurkin G.Yu., Vasiliev A.D., Nemtsev I.V., Gokhfeld D.M., Balaev A.D., Demin V.G., Bachurina E.P., Karpov I.V., Ushakov A.V., Fedorov L.Yu., Irtyugo L.A., Petrov M.I. Magnetic Properties and Critical Current of Superconducting Nanocomposites  $(1-x)YBa_2Cu_3O_{7-\delta} + xCuO$  // *J. Supercond. Novel Magn.* – 2018. – Vol. 31. – No. 12. – P. 3841–3845.
3. Bykov A.A., Terent'ev K.Yu., Gokhfeld D.M., Savitskaya N.E., Popkov S.I., Petrov M.I. Superconductivity on Interfaces of Nonsuperconducting Granules  $La_2CuO_4$  and  $La_{1.56}Sr_{0.44}CuO_4$  // *J. Supercond. Novel Magn.* – 2018. – Vol. 31. – No. 12. – P. 3867–3874.
4. Вальков В.В., Мицкан В.А., Шустин М.С. Фермионная четность основного состояния и калорические свойства сверхпроводящей нанопроволоки // *ЖЭТФ*, 2019, Vol. 156, No. 3, p. 507.
5. Гохфельд Д.М. Циркуляционный радиус и плотность критического тока в сверхпроводниках второго рода // *Письма в ЖТФ*. – 2019. – Т. 45. – № 2. – С. 3-5.
6. Koblischka M.R., Kumar Naik S.P., Koblischka-Veneva A., Murakami M, Gokhfeld D.M., Reddy E.S., Schmitz G.J. Superconducting YBCO Foams as Trapped Field Magnets // *Materials*. – 2019. – Vol. 12. – No. 6. – P. 853 (15pp).
7. Bykov A.A., Gokhfeld D.M., Savitskaya N.E., Terentjev K. Yu., Popkov S.I., Mistonov A.A., Grigoryeva N.A., Zakhidov A., Grigoriev S.V. Flux pinning mechanisms and a vortex phase diagram of tin-based inverse opals // *Supercond. Sci. Technol.* – 2019. – Vol. 32. – No. 11. – P. 115004 (9pp).
8. Gokhfeld D.M., Popkov S.I., Bykov A.A. Analog of the intertype superconductivity in nanostructured materials // *Physica C*. – 2019. – Vol. 566. – P. 1353526 (4pp).
9. Shneyder E. I., Nikolaev S. V., Zotova M. V., Kaldin R. A., and Ovchinnikov S. G. Polaron transformations in the realistic model of the strongly correlated electron system // *Phys. Rev. B*, 2020, Vol. 101, P. 235114.

10. Mikhaylovskiy R.V., Huisman T.J., Gavrichkov V.A., Polukeev S.I., Ovchinnikov S.G., Afanasiev D., Pisarev R.V., Rasing Th., Kimel A.V. Resonant Pumping of Crystal Field Electronic Transitions as a Mechanism of Ultrafast Optical Control of the Exchange Interactions in Iron Oxides // Phys. Rev. Lett., 2020, Vol. 125, P. 157201.
11. Koblischka M.R., Pavan Kumar Naik S., Koblischka-Veneva A., Gokhfeld D.M., Murakami M. Flux creep after field trapping in  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$  foams // Supercond. Sci. Technol. – 2020. – Vol. 33. – No. 4. – P. 044008 (8pp).
12. Valsecchi J., White J.S., Bartkowiak M., Treimer W., Kim Y., Lee S.W., Gokhfeld D.M., Harti R.P., Morgano M., Strobl M., Grünzweig C. Visualization of compensating currents in type-II/1 superconductor via high field cooling // Appl. Phys. Lett. – 2020. – Vol. 116. – P. 192602 (5pp).
13. Гохфельд Д.М., Балаев Д.А. Анизотропия намагниченности текстурированного ВТСП Bi-2223 в сильных магнитных полях // ФТТ. – 2020. – Т. 62. – № 7. – С. 1017-1021.
14. Freidman A.L., Semenov S.V., Kolkov M.I., Terent'ev K.Yu., Pavlovskiy N.S., Gokhfeld D.M., Shaykhutdinov K.A., Balaev D.A. Inverse and direct magnetoelectric effects in orthorhombic  $\text{DyMnO}_3$  manganite single crystals // J. Appl. Phys. – 2020. – Vol. 128. – P. 094102 (7pp).
15. Гохфельд Д.М., Коблишка М.Р., Коблишка-Венева А. Высокопористые сверхпроводники: синтез, исследования и перспективы // ФММ. – 2020. – Т. 121. – № 10. – С. 1026-1038.

Ученый секретарь ИФ СО РАН  
к.ф.-м.н.



Злотников А.О.