

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Черникова А.Н.

на тему «Разработка криостатов для ядерно-физических исследований»

по специальности 01.04.01

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Дмитриев Владимир Владимирович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	д.ф.-м.н., специальность 01.04.09 (физика низких температур) Уч. звание: академик
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Институт физических проблем им. П.Л.Капицы РАН, ИФП
Структурное подразделение, должность	Администрация директор
Почтовый индекс, адрес организации	119334, Москва, ул. Косыгина 2
Веб-сайт	http://www.kapitza.ras.ru
телефон	4991373248
Электронная почта	dmitriev@kapitza.ras.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Anisotropic spin diffusion in liquid ^3He confined in nafen Dmitriev V. V., Melnikovskiy L. A., Senin A. A., Soldatov A. A., Yudin A. N. <i>Письма в ЖЭТФ</i> 101, 908 (2015)2. Polar Phase of Superfluid ^3He in Anisotropic Aerogel Dmitriev V. V., Senin A. A., Soldatov A. A., Yudin A. N. <i>Physical Review Letters</i> 115, 165304 (2015)3. Interaction of two magnetic resonance modes in polar phase of superfluid ^3He Dmitriev V. V., Soldatov A. A., Yudin A. N. <i>Письма в ЖЭТФ</i> 103, 727 (2016)4. Observation of Half-Quantum Vortices in Topological Superfluid ^3He Autti S., Dmitriev V. V., Makinen J. T., Soldatov A. A., Volovik G. E., Yudin A. N., Zavjalov V. V., and Eltsov V. B. <i>Physical Review Letters</i> 117, 255301 (2016)5. Influence of ^4He Coverage on Resonance Properties of a Quartz Tuning Fork Immersed in Liquid ^3He Dmitriev V. V., Soldatov A. A., Yudin A. N. <i>Journal of Low Temperature Physics</i> 187, 398

(2017)

6. [Effect of Magnetic Boundary Conditions on Superfluid \$^3\text{He}\$ in Nematic Aerogel](#)
Dmitriev V. V., Soldatov A. A., Yudin A. N.
Physical Review Letters **120**, 075301 (2018)
7. [Bose-Einstein Condensation of Magnons and Spin Superfluidity in the Polar Phase of \$^3\text{He}\$](#)
Autti S., Dmitriev V. V., Makinen J. T., Rysti T., Soldatov A. A., Volovik G. E., Yudin A. N., and Eltsov V. B.
Physical Review Letters **121**, 025303 (2018)
8. [Spin diffusion in liquid \$^3\text{He}\$ confined in planar aerogel](#)
Dmitriev V. V., Kutuzov M. S., Melnikovsky L. A., Slavov B. D., Soldatov A. A., Yudin A. N.
Письма в ЖЭТФ **108**, 772 (2018)
9. [NMR shifts in \$^3\text{He}\$ in aerogel induced by demagnetizing fields](#)
Dmitriev V. V., Kutuzov M. S., Soldatov A. A., Yudin A. N.
Письма в ЖЭТФ **108**, 827 (2018)
10. [Half-quantum vortices and walls bounded by strings in the polar-distorted phases of topological superfluid \$^3\text{He}\$](#)
Makinen J. T., Dmitriev V. V., Nissinen J., Rysti J., Volovik G. E., Yudin A. N., Zhang K., and Eltsov V. B.
Nature Communications **10**, 237 (2019)