

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кузнецова Виталия Анатольевича «Электронные транспортные и тензорезистивные свойства композитов с углеродными наноструктурированными материалами и халькогенидов переходных металлов», представленной в диссертационный совет Д.212.173.03 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.27.01 – «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах»

Фамилия, имя, отчество	Кульбачинский Владимир Анатольевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	доктор физико-математических наук, 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»
Основное место работы	
Почтовый адрес, веб сайт, телефон и адрес электронной почты организации	119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, физический факультет https://www.msu.ru/ 8 (495) 939-11-47 info@physics.msu.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Наименование подразделения	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости физического факультета
Должность	профессор

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Kondratieva D.Yu, Konstantinova E.A., Pavlikov A.V., Grigoriev A.N., Mankevich A.S., Korsakov I.E, Electrical conductivity, thermoelectrical properties, and EPR spectroscopy of copper chromite ceramic samples doped with magnesium, *Low Temperature Physics*, том 45, № 2, с. 194-200 (2019).
2. Kochura A.V., Oveshnikov L.N., Kuzmenko A.P., Davydov A.B., Gavrilkin S.Yu, Zakhvalinskii V.S., Kulbachinskii V.A., Khokhlov N.A., Aronzon B.A., Vapor-phase synthesis and magnetoresistance of $(\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x)_3\text{As}_2$ ($x = 0.007$) single crystals, *Письма в ЖЭТФ*, том 109, № 3, с. 174-175 (2019).
3. Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Кондратьева Д.Ю., Константинова Е.А., Павликов А.В., Григорьев А.Н., Манкевич А.С., Корсаков И.Е., Электропроводность, термоэлектрические свойства и ЭПР спектроскопия керамических образцов хромита меди, легированного магнием, *Физика низких температур*, том 45, № 2, с. 225-232 (2019).
4. Dresvyannikov M.A., Chernyaev A.P., Karuzskii A.L., Kulbachinskii V.A., Mityagin Yu A., Perestoronin A.V., Volchkov N.A., Formal Dissipation-Dependent Effects of Nonlocality in the Electrodynamics of Surface Impedance for Conductors, Article no.PSIJ.43533, *Physical Science International Journal*, том 19, № 3, с. 1-15 (2018).
5. Ovchenkov Y.A., Chareev D.A., Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Presnov D.E., Skourski Y., Volkova O.S., Vasiliev A.N., Magnetotransport properties of FeSe in fields up to 50 T, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, том 459, № 1, с. 221-225 (2018).
6. Das D., Malik K., Das Subarna, Singha P., Deb A.K., Kulbachinskii V.A., Basu Raktima, Dhara Sandip, Dasgupta Arup, Bandyopadhyay S., Banerjee A., Modulation of thermal conductivity and thermoelectric figure of merit by anharmonic lattice vibration in Sb_2Te_3 thermoelectrics, *AIP advances*, , том 8, с. 125119-1-125119-12 (2018).
7. Oveshnikov Leonid, Morgun L., Nekhaeva Elena, Kulbachinskii Vladimir, Aronzon Boris, Quantum effects in magnetotransport of InGaAs quantum wells with remote Mn impurities, в журнале *EPJ Web of Conferences*, том 185, с. 06007-1-06007-4 (2018).
8. Korobeinikov I.V., Morozova N.V., Lukyanova L.N., Usov O.A., Kulbachinskii V.A., Shchennikov V.V., Ovsyannikov S.V., Stress-controlled thermoelectric module for energy harvesting and its application for the significant enhancement of the power factor of Bi_2Te_3 -based thermoelectrics, *Journal of Physics D - Applied Physics*, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 51, № 2, с. 025501-1-025501-13 (2018).
9. Kulbachinskii V.A., Buga S.G., Serebryanaya N.R., Perov N.S., Kytin V.G., Tarelkin S.A., Bagramov R.H., Eliseev N.N., Blank V.D., Superconductivity, Magnetoresistance, Magnetic Anomaly and Crystal Structure of New Phases of

Topological Insulators Bi₂Se₃ and Sb₂Te₃, Journal of Physics: Conference Series, издательство Institute of Physics (United Kingdom), том 969, с. 012152-1-012152-5 (2018).

10. Kytin Vladimir G., Maximova Olga V., Kulbachinskii Vladimir A., Burova Lidia I., Kaul Andrey R., Bandyopadhyaya S., Azaharuddin A., Banerjee A. Superparamagnetic behavior of MOCVD grown ZnO:Co films, EPJ Web of Conferences, том 185, с. 06009-1-06009-4 (2018).

11. Das Diptasikha, Das Subarna, Singha P., Malik K., Deb A.K., Bhattacharyya A., Kulbachinskii V.A., Basu Raktima, Dhara Sandip, Bandyopadhyay S., Banerjee A., Evolution of phonon anharmonicity in Se-doped Sb₂Te₃ thermoelectrics, Physical Review B, том 96, с. 064116-1-064116-10 (2017).

12. Ovchencov Y.A., Chareev D., Kulbachinskii V., Kytin V., Presnov D., Volkova O., Vasiliev A., Highly mobile carriers in iron-based superconductors, Superconductor Science and Technology, том 30, № 3, с. 035017 (2017).

13. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Kudryashov A.A., Lunin R.A., Banerjee A., Thermoelectric properties, Shubnikov–de Haas effect and mobility of charge carriers in bismuth antimony tellurides and selenides and nanocomposite based on these materials, Low Temperature Physics, том 43, № 4, с. 454-465 (2017).

14. Effect of Thallium Doping on the Mobility of Electrons in Bi₂Se₃ and Holes in Sb₂Te₃, Kudryashov A.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Kulbachinskii V.A., Banerjee A., Semiconductors, том 50, № 7, с. 869-875 (2016).

15. Malik K., Das Diptasikha, Deb A.K., Kulbachinskii V.A., Srihari Velaga, Bandyopadhyay S., Banerjee A., Evidence of iso-structural phase transition in rhombohedral Bi-Sb alloy, Europhysics Letters, том 115, с. 58001 p1-p6 (2016).

Официальный оппонент

доктор физико-математических наук,

профессор

В. А. Кульбачинский

Сведения верны. Подпись профессора

В.А. Кульбачинского удостоверяю

