

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Кульбачинский Владимир Анатольевич
Ученая степень; ученое звание; шифр и наименование научной специальности, по которой оппонентом защищена диссертация	доктор физико-математических наук, профессор Физика конденсированного состояния - 01.04.07
Полное название организации - места работы;	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
структурное подразделение;	Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости
должность в этой организации;	Профессор
почтовый адрес места работы;	119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, физический факультет МГУ
телефон, e-mail	8 (495) 939-11-47, kulb@mig.phys.msu.ru
Список основных публикаций оппонента по тематике, рассматриваемой им диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (2011-2016), не более 15-ти публикаций	<p>1) Брандт Н.Б., Кульбачинский В.А. Квазичастицы в физике конденсированного состояния, МОНОГРАФИЯ, место издания Физматлит Москва, ISBN 978-59221-1209-3, 632 стр. (2016).</p> <p>2) Das D. Tuning of thermoelectric properties with changing Se content in Sb₂Te₃ / D. Das, K. Malik, V.A. Kulbachinskii et al. // Europhysics Letters. – 2016. – Vol. 113. – P.47004.</p> <p>3) Oveshnikov L.N. Berry phase mechanism of the anomalous Hall effect in a disordered two-dimensional magnetic semiconductor structure / L.N. Oveshnikov, V.A. Kulbachinskii, A.B. Davydov et al. // Nature (Scientific reports) – 2015. – Vol. 5. – P.17158.</p> <p>4) Ovsyannikov S.V. Enhanced power factor and high-pressure effects in (Bi,Sb)₂(Te,Se)₃ thermoelectrics / S.V. Ovsyannikov, N.V. Morozova, V.A. Kulbachinskii et al. // Applied Physics Letters. – 2015. – Vol. 106. – P.143901.</p> <p>5) Sasaki M. Interplay between disorder and inversion symmetry: Extreme enhancement of the mobility near the Weyl point in BiTeI / M. Sasaki, K. Kyoung-Min,</p>

V.A. Kulbachinskii et al. // Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. – 2015. – Vol. 92. – P.205121.

6) Reukova O.V. Magnetoresistance of thin films due to weak localization under the variation of the dimensionality induced by the magnetic field and temperature / O.V. Reukova, V.G. Kytin, V.A. Kulbachinskii et al. // JETP Letters. – 2015. – Vol. 101. – P.189-192.

7) Buga S.G. Superconductivity in bulk polycrystalline metastable phases of Sb₂Te₃ and Bi₂Te₃ quenched after high-pressure-high-temperature treatment / S.G. Buga, V.A. Kulbachinskii, V.G. Kytin // Chemical Physics Letters. – 2015. – Vol. 631. – P.97-102.

8) Lunin R.A. Superconductivity of heterofullerides with one or two atoms of the alkali metals and gallium, indium, bismuth or tin / R.A. Lunin, Yu.A. Velikodny, V.A. Kulbachinskii et al. // Polyhedron. – 2015 – Vol. 102. – P.664-667.

9) Kytin V.G. Conducting properties of In₂O₃:Sn thin films at low temperatures / V.G. Kytin, V.A. Kulbachinskii, O.V. Reukova et al. // Applied Physics A: Materials Science and Processing – 2014 – Vol. 114. – P.957-964.

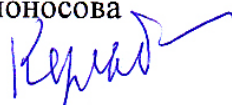
10) Heon-Jung Kim Topological Phase Transitions Driven by Magnetic Phase Transitions in Fe_xBi₂Te₃ (0<x<0.1) Single Crystals / Kim Heon-Jung, Kim Ki-Seok, V.A. Kulbachinskii et al. // Physical Review Letters. – 2013 – Vol. 110. – P.136601.

Официальный оппонент

Профессор кафедры физики низких температур

и сверхпроводимости МГУ имени М.В. Ломоносова

Доктор физико-математических наук



Кульбачинский В.А.

Подпись В.А. Кульбачинского удостоверяю





Нач. научного отдела
(Н.Б. Баранова)