

Сведения об оппоненте  
по кандидатской диссертации Черных Игоря Анатольевича «Многослойные  
эпитаксиальные структуры сверхпроводник-интерслой для увеличения  
токонесущей способности сверхпроводящих лент второго поколения»  
по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

Фамилия, имя, отчество оппонента	Менушенков Алексей Павлович
Дата рождения	20.02.1950
Шифр и наименование специальности, по которым зашита диссертация	01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, физика конденсированного состояния
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Занимаемая должность	Профессор, и.о. заведующего кафедрой физики твёрдого тела и наносистем НИЯУ МИФИ.
Почтовый адрес с указанием индекса	115409, г. Москва, Каширское ш., 31. кафедра физики твёрдого тела и наносистем НИЯУ МИФИ №70
Телефон	+7-909-980-54-55
Адрес электронной почты	apmenushenkov@mephi.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.P. Menushenkov, A.V. Kuznetsov, K.V. Klementiev, M.Yu. Kagan, <i>Fermi-Bose mixture in Ba(K)BiO<sub>3</sub> superconducting oxide.</i> // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism V. 29, 2016,</li> <li>2. I.A. Rudnev, A.P. Menushenkov, A.V. Blednov, V.N. Chepikov, S.V. Samoylenko, <i>Magnetization and critical current in calcium doped YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> composite films.</i> // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism V. 29, 2016,</li> <li>3. В.Г. Иванов, Д.А. Чареев, А.А. Иванов, А.Н. Васильев, <b>А.П. Менушенков.</b> <i>Локальные особенности кристаллической структуры сверхпроводящих халькогенидов железа Fe(TeSe)<sub>1-δ</sub></i> // Физика твёрдого тела, 2016, Т. 58, вып. 3. с. 436</li> <li>4. I.I. Sannikov, A.A. Ivanov, A.V. Kuznetsov, <b>A.P. Menushenkov</b>, O.A. Churkin, <i>Temperature Dependence of Glassy Exponent in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> Films</i> // Physics Procedia. – 2015. V. 65. p. 113</li> </ol>

5. A.P. Menushenkov, A.A. Yaroslavtsev, A.Y. Geondzhian, R.V. Chernikov, Y.V. Zubavichus, X. Tan & M. Shatruk. *Local Electronic and Crystal Structure of Magnetic  $RCo2As2$  ( $R = La, Ce, Pr, Eu$ )*. // *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* V. 28, No 3, 2015, pp. 995-997
6. Sannikov. I.I.; Ivanov. A.A.; Kuznetsov A.V., Menushenkov A.P.; ChurkinO.A. *Magnetic flux creep in HTSC films* // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute* V. 41 – 2014 – Issue: 8. – pp. 215.
7. Menushenkov A.P., Kuznetsov A.V.; Chernikov R.V., Ivanov A.A., Sidorov V.V., Klementiev K.V., Low Temperature *Anharmonicity and Superconductivity in Cuprates* // *Journal of superconductivity and novel magnetism* V. 27 – 2014 – Issue 4. –pp. 925-928.
8. A.P. Menushenkov, O.V. Grishina, A.V.r Shelyakov, A.A. Yaroslavtsev, Yan Zubavichus, A. Veligzhanin, J. Bednarcik, R.V. Chernikov, N.N. Sitnikov. *Local atomic and crystal structure rearrangement during the martensitic transformation in  $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$  shape memory alloy*. // *J. of Alloys and Compounds* 585, 2014, 428-433.
9. Menushenkov A.P.; Yaroslavtsev A.A.; Zaluzhnyy I.A.; et al. *Features of the local structure of rare-earth dodecaborides  $RB12$  ( $R = Ho, Er, Tm, Yb, Lu$ )* // *JETP LETT*, V.98 – Issue: 3. – 2013. – pp. 165.
10. А.П. Менушенков, А.В. Кузнецов, Р.В. Черников, А.А. Иванов, В.В. Сидоров, К.В. Клементьев. *К вопросу о роли перовскитоподобной решетки в механизме ВТСП: анализ данных EXAFS-спектроскопии*. // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. №5, (2013) стр. 10-25.

Д, ф.м.-н., профессор

Менушенков А.П.