

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Куликова А. Г.

«Образование приповерхностных структур в кристаллах парателлурита и тетрабората лития при миграции носителей заряда во внешнем электрическом поле»
по специальности 01.04.18 – «кристаллография, физика кристаллов».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Менушенков Алексей Павлович
Дата рождения	20.02.1950
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.07.- физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».
Структурное подразделение	Институт лазерных и плазменных технологий
Почтовый адрес с указанием индекса	115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31
Занимаемая должность	профессор кафедры физики твёрдого тела и наносистем
Телефон	8 (495) 788 56 99, доб. 9020
Адрес электронной почты	armenushenkov@mephi.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Popov V. V. Structural Characteristics and Thermophysical Properties of Complex Ceramic Oxides in the System Dy₂O₃-HfO₂ / Popov V. V., Menushenkov A.P., Zubavichus Y. V., Korovin S.A., Fortal'nova E.A., Kruglov A.B., Kruglov V.B., Kulik É.S., Pisarev A.A. // Glass and Ceramics – 2016. – Т. 73 – № 1–2 – С.47–52. 2. Tan X. A Transition from Localized to Strongly Correlated Electron Behavior and Mixed Valence Driven by Physical or Chemical Pressure in ACo₂As₂ (A = Eu and Ca) / Tan X., Fabbri G., Haskel D., Yaroslavtsev A.A., Cao H., Thompson C.M., Kovnir K., Menushenkov A.P., Chernikov R. V., Garlea V.O., Shatruck M. // Journal of the American Chemical Society – 2016. – Т. 138 – № 8 – С.2724–2731. 3. Sundeev R.V. Effect of high pressure torsion at different temperatures on the local atomic structure of amorphous Fe-Ni-B alloys / Sundeev R.V., Glezer A.M., Menushenkov A.P., Shalimova A.V., Chernysheva O.V., Umnova N.V. // Materials & Design – 2017. – Т. 135 – С.77–83. 4. Zaluzhnyy I.A. Analysis of the shape of x-ray diffraction peaks originating from the hexatic phase of liquid crystal films / Zaluzhnyy I.A., Kurta R.P., Menushenkov A.P., Ostrovskii B.I., Vartanyants I.A. // Molecular Crystals and Liquid

Crystals – 2017. – Т. 647 – № 1 – С.169–178.

5. Zaluzhnyy I.A. Structural studies of the bond-orientational order and hexatic-smectic transition in liquid crystals of various compositions / Zaluzhnyy I.A., Kurta R.P., Sulyanova E.A., Gorobtsov O.Y., Shabalin A.G., Zozulya A. V., Menushenkov A.P., Sprung M., Krówczyński A., Górecka E., Ostrovskii B.I., Vartanyants I.A. // Soft Matter – 2017. – Т. 13 – № 17 – С.3240–3252.

6. Alekseev P.A. Effect of defects in the rare-earth sublattice of the Kondo insulator YbB12 on its spectral characteristics and magnetic susceptibility / Alekseev P.A., Kuznetsov A. V., Savchenkov P.S., Menushenkov A.P., Shitsevalova N.Y. // Journal of Experimental and Theoretical Physics – 2017. – Т. 124 – № 6 – С.957–967.

7. Popov V.V. Formation and evolution of crystal and local structures in nanostructured Ln₂Ti₂O₇ (Ln = Gd–Dy) / Popov V.V., Menushenkov A.P., Gaynanov B.R., Ivanov A.A., D'Acapito F., Puri A., Shchetinin I.V., Zheleznyi M.V., Berdnikova M.M., Pisarev A.A., Yastrebtsev A.A., Tsarenko N.A., Arzhatkina L.A., Horozova O.D., Rachenok I.G., Ponkratov K.V. // Journal of Alloys and Compounds – 2018. – Т. 746 – С.377–390.

8. Khubbutdinov R. Coherence properties of the high-energy fourth-generation X-ray synchrotron sources / Khubbutdinov R., Menushenkov A.P., Vartanyants I.A. // Journal of Synchrotron Radiation – 2019. – Т. 26 – № 6 – С.1851–1862.

9. Menushenkov A.P. Local Disorder in Ln₂Ti₂O₇ (Ln = Gd, Tb, Dy) Pyrochlores / Menushenkov A.P., Popov V. V., Gaynanov B.R., Ivanov A.A., Kuznetsov A. V., Yaroslavtsev A.A., D'Acapito F., Puri A. // JETP Letters – 2019. – Т. 109 – № 8 – С.529–535.

10. Zhumagulov Y. V. Effect of Optical Excitation on the Band Structure and X-Ray Absorption Spectra of BaBiO₃-Based High-Temperature Superconductors: Ab Initio Calculation / Zhumagulov Y. V., Krasavin A. V., Lukyanov A.E., Neverov V.D., Yaroslavtsev A.A., Menushenkov A.P. // JETP Letters – 2019. – Т. 110 – № 1 – С.31–36.

 А.П. Менушенков

Подпись удостоверяю
Заместитель начальника отдела
документационного обеспечения
НИЯУ МИФИ



 Н.А. Кошкова