

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Элиовича Яна Александровича «Времяразрешающая рентгенодифракционная диагностика перспективных кристаллических материалов», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук 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, физика конденсированного состояния
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 ш., 31. кафедра физики твердого тела и наносистем НИЯУ МИФИ №70
Занимаемая должность	Профессор, кафедры физики твердого тела и наносистем НИЯУ МИФИ.
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. Spatially resolved x-ray studies of liquid crystals with strongly developed bond-orientational order. Zaluzhnyy, I.A., Kurta, R.P., Sulyanova, E.A., Gorobtsov, O.Y., Shabalin, A.G., Zozulya, A.V., Menushenkov, A.P., Sprung, M., Ostrovskii, B.I., Vartanyants, I.A. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 2015. V. 91. #042506 2. Crystal Structure, and Magnetism of $A_2Co_{12}As_7$ (A = Ca, Y, Ce–Yb). Xiaoyan Tan, V. Ovidiu Garlea, Ping Chai, A. Y. Geondzhian, Alexander A. Yaroslavtsev, Yan Xin, Alexey P. Menushenkov, Roman V. Chernikov, Michael Shatruk. Synthesis. Journal of Solid State Chemistry 236 (2016) pp. 147-158. 3. Direct reconstruction of the two-dimensional pair distribution function in partially ordered systems with angular correlations. I.A. Zaluzhnyy, R.P.

- Kurta, A.P. Menushenkov, B.I. Ostrovskii, and I.A. Vartanyants. Phys. Rev. E 94. Issue: 3 030701(R) 2016.
4. Correlation of local structure peculiarities and critical current density of 2G MOCVD YBCO tapes with BaZrO₃ nanoinclusions. A.P. Menushenkov, V.G. Ivanov, V.N. Chepikov, R.R. Nygaard, A.V. Soldatenko, I.A. Rudnev, M.A. Osipov, N.A. Mineev, A.R. Kaul, O. Mathon, V. Monteseuro. Supercond. Science and Techn. 30 (2017) 045003 (8pp)
 5. Formation and evolution of crystal and local structures in nanostructured Ln₂Ti₂O₇ (Ln = Gd–Dy). V.V.Popov, A.P.Menushenkov, B.R.Gaynanov, A.A.Ivanov, F.d'Acapitob, A.Puri, I.V.Shchetinin, M.V.Zheleznyi, M.M.Berdnikova, A.A.Pisarev, A.A.Yastrebtssev, N.A.Tsarenko, L.A.Arzhatkina, O.D.Horozova, I.G.Rachenok, K.V.Ponkratov. Journal of Alloys and Compounds. 2018. V. 746. P. 377-390.
 6. Влияние процессов азотирования и гидрирования на магнитные свойства и структуру сплава Sm₂Fe₁₇: анализ XMCD данных. А.П. Менушенков, А.Г. Савченко, В.Г. Иванов, А.А. Иванов, И.В. Щетинин, В.П. Менушенков, И.А. Руднев, А.В. Рафальский, Д.Г. Жуков, М. Платунов, Ф. Вилхель, А. Рогалев. Письма в ЖЭТФ, 107, 2018 вып. 4, с. 233 – 237.
 7. Локальный беспорядок в пироклорах Ln₂Ti₂O₇ (Ln = Gd, Tb, Dy). А. П. Менушенков, В. В. Попов, Б. Р. Гайнанов, А. А. Иванов, А. В. Кузнецов, А. А. Ярославцев, Ф. д'Акапито, А. Пури. Письма в ЖЭТФ. 2019. Т. 109:8. С. 540–546.
 8. Влияние оптического возбуждения на зонную структуру и спектры рентгеновского поглощения ВТСП на основе BaBiO₃: расчет из первых принципов. Я. В. Жумагулов, А. В. Красавин, А. Е. Лукьянов, В. Д. Неверов, А. А. Ярославцев, А. П. Менушенков. Письма в ЖЭТФ. 2019. Т. 110:1, С. 23–29.
 9. Coherence properties of the high-energy fourth-generation X-ray synchrotron sources. R. Khubbutdinov, A.P. Menushenkov, I.A. Vartanyants. 2019. Journal of Synchrotron Radiation. V.26. P. 1851-1862.
 10. A XAFS investigation of amorphous-to-crystalline and fluorite-to-pyrochlore phase transitions in Ln₂M₂O₇ (Ln = Gd, Tb, Dy; M = Ti, Zr). Popov, V.V., Menushenkov, A.P., Ivanov, A.A., Yastrebtssev, A.A., Gaynanov, B.R., d'Acapito, F., Puri, A. Radiation Physics and Chemistry. №108469. 2019.

 (А.П. Менушенков)

Подпись удостоверяю
Заместитель начальника отдела
документационного обеспечения
НИЯУ МИФИ


