

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации **Чумакова Ратибора Григорьевича «Адсорбция и
самоорганизация полярных молекул C₆₀F₁₈ на металлических
поверхностях»**, представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество	Менушенков Алексей Павлович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное название организации	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сокращенное название	НИЯУ МИФИ
Должность оппонента	Профессор, и.о. заведующего кафедрой физики твердого тела и наносистем
Структурное подразделение	Институт лазерных и плазменных технологий
Почтовый адрес с индексом	115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31
Телефон	+79099805455
Электронная почта	armenushenkov@mephi.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)[1]–[12]

- [1] R. N. Mozhchil, A. P. Menushenkov, A. M. Ionov, S. I. Bozhko, V. D. Rumyantseva, and A. L. Trigub, “Electronic and atomic structure studies of rare earth metalloporphyrins by XAFS,” *Physics Procedia*, 2015, vol. 71, pp. 318–322.
- [2] I. A. Zaluzhnyy, R. P. Kurta, A. P. Menushenkov, B. I. Ostrovskii, and I. A. Vartanyants, “Direct reconstruction of the two-dimensional pair distribution function in partially ordered systems with angular correlations,” *Physical Review E*, vol. 94, no. 3, 2016.
- [3] K. S. Nemkovski *et al.*, “Europium mixed-valence, long-range magnetic order, and dynamic magnetic response in EuCu₂(SixGe_{1-x})₂,” *Physical Review B*, vol. 94, no. 19, 2016.
- [4] B. Joseph *et al.*, “Temperature-Dependent As K-Edge EXAFS Studies of LaFe_{1-x}Co_xAsO (x = 0.0 and 0.11) Single Crystals,” *J Supercond Nov Magn*, vol. 29, no. 12, pp. 3041–3047, 2016.
- [5] V.V. Popov, A.P. Menushenkov, A.A. Yaroslavtsev, *et al.*, Fluorite-pyrochlore phase transition in nanostructured Ln₂Hf₂O₇ (Ln = La-Lu). *J. Alloys and*

Compd. 689 (2016) pp. 669-679

- [6] Р.Н. Можчиль, А.М. Ионов, С.И. Божко, В.Д. Румянцева, А.П. Менушенков; Электронная структура и термостабильность редкоземельных металлопорфиринов на основе иттербия; *Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и Нейтронные Исследования*, 2017, № 5, С. 41–47
- [7] A.P. Menushenkov, A.A. Yaroslavtsev, A.Y. Geondzhian, *et al.*, Driving the europium valence state in EuCo_2As_2 by external and internal impact. *J Supercond Nov Magn.* (2017) V.30, Is. 1, pp.75–78
- [8] I. A. Zaluzhnyy *et al.*, “Structural studies of the bond-orientational order and hexatic-smectic transition in liquid crystals of various compositions,” *Soft Matter*, vol. 13, no. 17, pp. 3240–3252, 2017.
- [9] S. G. Zybtev *et al.*, “Nb S3: A unique quasi-one-dimensional conductor with three charge density wave transitions,” *Physical Review B*, vol. 95, no. 3, 2017.
- [10] A.A. Ivanov *et al.*, “Local noncentrosymmetric structure of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+y}$ by X-ray magnetic circular dichroism at Cu K-edge XANES,” *J Supercond Nov Magn*, vol. 31, no. 3, pp. 663–670, 2018.
- [11] A. Bianconi, A. P. Menushenkov, V. G. Ivanov, A. A. Ivanov, and B. Joseph, “Low-temperature anomalies of EXAFS at the K-edge of As in superconducting $\text{LaFe}_{0.89}\text{Co}_{0.11}\text{AsO}$,” *Journal of Physics: Conference Series*, 2018, vol. 941, no. 1.
- [12] V.V. Popov, A.P. Menushenkov, B.R. Gaynanov, *et al.* Formation and evolution of crystal and local structures in nanostructured $\text{Ln}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{Gd} - \text{Dy}$). *J. Alloys and Compd.* 2018, 746, pp. 377-390

Доктор физ.-мат. наук,
профессор



Менушенков А.П.