

Зам. председателя совета 24.1.245.01
при Федеральном государственном
учреждении «Федеральный научно-
исследовательский центр
«Кристаллография и фотоника»
Российской академии наук»
д.ф.-м.н. В.М. Каневскому

от д.ф.-м.н. Менушенкова Алексея
Павловича
Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ», г.
Москва

Глубокоуважаемый Владимир Михайлович!

Я согласен быть официальным оппонентом на защите диссертации
Аккуратова Валентина Ивановича «Исследование деформационного
поведения кристаллов рентгенодифракционными методами при воздействии
механических нагрузок», представляемой на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.20. –
«кристаллография, физика кристаллов».

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное
дело, размещение в Интернете и их дальнейшую обработку.



Менушенков А.П.

06.10.2023 г.



Подпись удостоверяю
Заместитель начальника отдела
документационного обеспечения
НИЯУ МИФИ

В.М. Самирова



СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Аккуратова Валентина Ивановича «Исследование деформационного поведения кристаллов рентгенодифракционными методами при воздействии механических нагрузок», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.20. – «кристаллография, физика кристаллов».

| | |
|---|---|
| Фамилия, имя, отчество оппонента | Менушенков Алексей Павлович |
| Дата рождения | |
| Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация | 01.04.07-физика конденсированного состояния |
| Ученая степень и отрасль науки | Доктор физико-математических наук, физика |
| Ученое звание | Профессор |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| Почтовый адрес с указанием индекса | 115409, г. Москва, Каширское ш., 31. |
| Занимаемая должность | Профессор, отделение лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ (412, ОФИС ОП(М) ОЛПТ) |
| Телефон | |
| Адрес электронной почты | |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Control over crystal, local atomic and electronic structures of cerium chromates/chromites via the synthesis conditions / Popov V.V., Menushenkov A.P., Zubavichus Y.V., et al. // Materials Chemistry and Physics – 2023. – 296 – 127269. 2. Reversible Valence Transition $\text{Eu}^{3+} \rightarrow \text{Eu}^{2+} \rightarrow \text{Eu}^{3+}$ in $\text{Eu}^{2+}_{1-x}\text{Eu}^{3+x}\text{MO}_{3+x/2}$ (M= Ti, Zr, Hf): An Analysis of XAFS and XRD Data / A.P. Menushenkov, V.V. Popov, A.V. Kuznetsov,, et al. // Crystallography Reports. – 2022. – Vol. 67. – No. 6. – P. 918. 3. Local electronic structure rearrangements and strong anharmonicity in YH_3 under pressures up to 180 GPa / Purans, J., Menushenkov, A.P., Besedin, S.P. et al. // Nature Communications. – 2021. – V. 12. – №. 1. – P. 1765. 4. High spatial coherence and short pulse duration revealed by the Hanbury Brown and Twiss interferometry at the European XFEL / R. Khubbutdinov, D. Assalauova, J. Carnis, A. P. Menushenkov et al. // Structural Dynamics. – 2021. – V. 8, No. 4. – P. 044305. 5. Rearrangement in the local, electronic and crystal structure of europium titanates under reduction and oxidation / V. V. Popov, A. P. Menushenkov, A. Y. Molokova, et al. // Journal of Alloys and Compounds. – 2020. – Vol. 831. – P. 154752. 6. Comparative neutron and X-ray diffraction analysis of anionic and cationic |

ordering in rare-earth zirconates ($Ln = La, Nd, Tb, Yb, Y$) / A.A. Yastrebtsev, V.V. Popov, A.P. Menushenkov, et al. // Journal of Alloys and Compounds. – 2020. – Vol. 832. – P. 154863.

7. A XAFS investigation of amorphous-to-crystalline and fluorite-to-pyrochlore phase transitions in $Ln_2M_2O_7$ ($Ln = Gd, Tb, Dy; M = Ti, Zr$) / V.V. Popov, A. P. Menushenkov, A. A. Ivanov et al. // Radiation Physics and Chemistry. – 2020. – Vol. 175. – P. 108469.
8. Локальный беспорядок в пирохлорах $Ln_2Ti_2O_7$ ($Ln = Gd, Tb, Dy$) / А. П. Менушенков, В. В. Попов, Б. Р. Гайнанов, и др. // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2019. – Т. 109. – №. 8. – С. 540..
9. Coherence properties of the high-energy fourth-generation X-ray synchrotron sources. / R. Khubbutdinov, A.P. Menushenkov, I.A. Vartanyants. // Journal of synchrotron radiation. – 2019. – Vol.. 26. – No. 6. – P. 1851.
10. Влияние оптического возбуждения на зонную структуру и спектры рентгеновского поглощения ВТСИ на основе $BaBiO_3$: расчет из первых принципов / Я.В. Жумагулов, А.В. Красавин, А.Е. Лукьянов, А.П. Менушенков и др. // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2019. – Т. 110, № 1(7). – С. 23.

Д.ф.-м.н., профессор _____



(подпись)

Менушенков А.П.

06.10.2023 г.



Подпись удостоверяю
Заместитель начальника отдела
документационного обеспечения
НИЯУ МИФИ

