

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Орехова А.С. «Структура пленок высшего силицида марганца по данным электронной микроскопии»  
по специальности 01.04.18 – «кристаллография, физика кристаллов».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», МГУ имени М.В. Ломоносова
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Место нахождения	Россия, г. Москва, Ленинские горы, 1
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119991, Россия, г. Москва, Ленинские горы, 1
Телефон с указанием кода города	8(495)939-27-29
Адрес электронной почты	<a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://www.msu.ru">https://www.msu.ru</a> <a href="http://www.phys.msu.ru">http://www.phys.msu.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A.B. Tsepelev, A.S. Ilyushin, T.Y. Kiseleva, E.A. Brovkina, V.N. Melnikov. Radiation-induced changes in the structure and mechanical properties of fe–mo alloy under electron irradiation // <i>Inorganic Materials: Applied Research</i>. — 2017. — Vol. 8, no. 3. — P. 378–381</li><li>2. Е.Н. Овчинникова, А.П. Орешко, В.Е. Дмитриенко. Определение положения атомов примеси при помощи «запрещенных» отражений в иттрий-алюминиевом гранате // <i>Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования</i>. 2014. № 1. С. 32-38.</li><li>3. Dmitrienko V.E., Ovchinnikova E.N., Collins S.P., Nisbet G., Beutier G., Kvashnin Y.O., Mazurenko V.V., Katsnelson M.I., Lichtenstein A.I. Measuring the Dzyaloshinskii-Moriya interaction in a weak ferromagnet // <i>Nature Physics</i>. 2014. V. 10. № 3. P. 202-206.</li><li>4. А.А. Новакова, А. В. Должикова, Н. В. Шатрова, В. В. Левина. Структура частиц металлического кобальта, формирующихся при восстановлении микросфер со3о4, полученных методом пиролиза ультразвуковых аэрозолей // <i>Вестник Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова, серия 3: Физика, астрономия</i>. — 2017. — № 4. — С. 22–26.</li><li>5. А. Г. Птицын, А. Г. Хунджуа, Е. А. Бровкина, М. М. Мельников. Подгруппы группы симметрии решетки аустенита и внутренняя архитектура самоаккомодационных комплексов // <i>Ученые записки физического факультета Московского Университета</i>. — 2016. — № 3. — С. 163505–1–163505–3</li></ol>

6. A. B. Tsepelev, A. S. Ilyushin, T. Y. Kiseleva, E.A. Brovkina, N.A. Vinogradova. Effect of power pulses of deuterium plasma on the structure and mechanical properties of chromium steel // *Inorganic Materials: Applied Research*. — 2016. — Vol. 7, no. 5. — P. 533–537.
7. Akimova O. V., Avdyukhina V. M., Shchetinin I. V. Changes in the defect structure of the pd–5.3 at % in–0.5 at % ru alloy subjected to electrolytic hydrogenation and prolonged relaxation // *The Physics of Metals and Metallography*. — 2016. — Vol. 117, no. 3. — P. 275–278.
8. Akimova O. V., Avdyukhina V. M., Shchetinin I. V. Role of vacancies in the relaxation of pd–5.3 at % in–0.5 at % ru alloy foil after hydrogen desorption // *The Physics of Metals and Metallography*. — 2016. — Vol. 117, no. 2. — P. 141–145.
9. Акимова О. В., Авдюхина В. М., Щетинин И. В. Изменения дефектной структуры сплава Pd-In-Ru после электролитического гидрирования и длительной релаксации // *Физика металлов и металловедение*. — 2016. — Т. 117, № 3. — С. 287–290.
10. V. M. Avdyukhina, O. V. Akimova, I. S. Levin, G. P. Revkevich. Peculiarities of  $\alpha \rightarrow \beta$  transformation in the pd–in–ru–h system // *Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. — 2014. — Vol. 8, no. 1. — P. 40–44.
11. E. Svyakhovskiy, A.A. Skorynin, V.A. Bushuev, S.V. Chekalin, V.O. Kompanets, A.I. Maydykovskiy, T.V. Murzina, B.I. Mantsyzov. Experimental demonstration of selective compression of femtosecond pulses in the Laue scheme of the dynamical Bragg diffraction in 1D photonic crystals. // *Optics Express*. 2014. V. 22. N. 25. P. 31002-31007.
12. Kulin G.V., Frank A.I., Goryunov S.V., Kustov D.V., Geltenbort P., Jentschet M., Strepetov A.N., Bushuev V.A. Spectrometer for new gravitational experiment with UCN // *Nucl. Instr. Meth. A*. 2015. V. 792. P. 38-46.
13. А. А. Новакова, А. В. Должикова, В. М. Новиков, Н.М. Боева, Е.Ф. Жегалло. Сравнительное исследование структурно-морфологических особенностей биогенных и синтезированных наночастиц гетита // *Кристаллография*. — 2017. — Т. 62, № 6. — С. 963–967.
14. А.А. Новакова, А. В. Должикова, Н. В. Шатрова, В. В. Левина. Структура частиц металлического кобальта, формирующихся при восстановлении микросфер  $\text{Co}_3\text{O}_4$ , полученных методом пиролиза ультразвуковых аэрозолей // *Вестник Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова, серия 3: Физика, астрономия*. — 2017. — № 4. — С. 22–26.
15. Илюшин А. С., Солодов Е. В., Умхаева З. С. Структурные и магнитные фазовые превращения в сплавах псевдобинарной системы  $(\text{sm1-x}\text{tbx})\text{Fe}_2$  // *Перспективные материалы*. — 2013. — № 11. — С. 42–47.

Проректор МГУ  
доктор физико-математических наук  
профессор



*mm*

Федянин А.А.