

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Московский государственный  
университет имени М. В. Ломоносова»  
(МГУ имени М. В. Ломоносова)**

Список основных публикаций по теме диссертации  
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Spiridonov V.V. The one-step synthesis of polymer-based magnetic  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/carboxymethyl cellulose nanocomposites / V.V. Spiridonov, I.G. Panova, L.A. Makarova, M.I. Afanasov, S.B. Zezin, A.V. Sybachin, A.A. Yaroslavov // Carbohydr. Polym. – 2017. – Vol. 177. – P.269-274.
2. Gromovykh T.I. Elaboration of a bacterial cellulose matrix for the immobilisation of Escherichia coli cells / T.I. Gromovykh, N.B. Feldman, O.A. Tikhonova, S.V. Lutsenko, P.S. Timashev, K.N. Bardakova, S.N. Churbanov, O.I. Kiselyova, P.N. Kraeva, P.S. Grinevich // International J. of Nanotechnology. – 2018. – Vol. – 15. – № 4/5. – P. 288–300.
3. Khrushchov M.M. The X-ray method of structure and phase composition characterization of nanocomposite coatings: Hard carbon-based coatings alloyed with metals / M. M. Khrushchov, V. M. Avdyukhina, I. S. Levin // Journal of Physics: Conference Series. — 2019. — Vol. 1313. — P. 012029.
4. Черняев А.П. Воздействие рентгеновского излучения на кинетику прорастания клубней картофеля и изменение содержания белка и сахаров в них / А.П. Черняев, В.М. Авдюхина, У.А. Близнюк, П.Ю. Борщеговская, А.С. Илюшин, Е.Г. Кондратьева, И.С. Левин, А.П. Сеницын, Ф.Р. Студеникин // Технологии живых систем. – 2019. – Т. 16. – № 1. – С. 59-66.
5. Avdyukhina V.M. An investigation of the effects of x-ray treatment on the concentration of reducing sugars in potatoes and their sprouting / V. M. Avdyukhina, U. A. Bliznyuk, P. Y. Borchegovskaya, A.V. Buslenko, A.S. Ilyushin, E.G. Kondratieva, G.A. Krusanov, I.S. Levin, A.P. Sinityn, F.R. Studenikin, A.P. Chernyeav // Moscow University Physics Bulletin. — 2018. — Vol. 73. — №. 3. — P. 334–338.
6. Авдюхина В.М. Исследование воздействия рентгеновского излучения на концентрацию восстанавливающих сахаров в картофеле и на его прорастание / В. М. Авдюхина, У. А. Близнюк, П. Ю. Борщеговская, А.В. Бусленко, А.С. Илюшин, Е.Г. Кондратьева, Г.А. Крусанов, И.С. Левин, А.П. Сеницын, Ф.Р. Студеникин, А.П. Черняев // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2018. — № 3. — С. 99–103.
7. Akimova O.V. Procedure for modeling the distribution of doping components using data from x-ray diffraction experiments / O. V. Akimova, V. M. Avdyukhina, I. S. Levin, G. P. Revkevich // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. — 2014. — Vol. 78. — № 11. — P. 1174–1178.

8. Акимова О.В. Методика моделирования распределения легирующего компонента по данным рентгендифракционного эксперимента / О. В. Акимова, В. М. Авдюхина, И. С. Левин, Г. П. Ревкевич // Известия Российской академии наук. Серия физическая. — 2014. — Т. 78. — № 11. — С. 1442–1447.
9. Иваненко И.П. Анализ спектра комбинационного рассеяния света изогнутых цепочек углерода с учетом модели различных концевых групп / И.П. Иваненко, С.В. Краснощеков, А.В. Павликов // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2018. — № 6. — С. 54–59.
10. Попов А.М. Микрофлюидная ячейка для изучения структуры предкристаллизационной стадии растворов белков методом малоуглового рассеяния рентгеновских лучей / А.М. Попов, А.С. Бойкова, В.В. Волков, Ю.А. Дьякова, К.Б. Ильина, П.В. Конарев, М.А. Марченкова, Г.С. Петерс, Ю.В. Писаревский, М.В. Ковальчук // Кристаллография. – 2018. — Т. 63. — № 5. — С. 697–702.
11. Илюшин А.С. Преподавание рентгеноструктурного анализа на физическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова / А.С. Илюшин, А.П. Орешко // Кристаллография. – 2018. – Том 63. – № 2. – С. 328–331.
12. Дьякова Ю.А. Исследование условий образования единиц роста белкового кристалла в растворах лизоцима методом малоуглового рассеяния рентгеновских лучей / Ю.А. Дьякова, К.Б. Ильина, П.В. Конарев, А.Е. Крюкова, М.А. Марченкова, А.Е. Благов, В.В. Волков, Ю.В. Писаревский, М.В. Ковальчук // Кристаллография. – 2017. — Том 62. — №3. — С.364-369.
13. Бойкова А.С. Исследование влияния замены растворителя  $H_2O$  на  $D_2O$  на начальную стадию кристаллизации лизоцима тетрагональной сингонии методом малоуглового рентгеновского рассеяния / А.С. Бойкова, Ю.А. Дьякова, К.Б. Ильина, П.В. Конарев, А.Е. Крюкова, М.А. Марченкова, А.Е. Благов, Ю.В. Писаревский, М.В. Ковальчук // Кристаллография. – 2017. —Том 62. —№6. —С.876-881.
14. Авдюхина В.М. Изменение кинетики прорастания клубней картофеля после воздействия рентгеновского излучения / В.М. Авдюхина, У.А. Близнюк, П.Ю. Борщеговская, А.С. Илюшин, И.С. Левин, Ф.Р. Студеникин, А.П. Черняев // Ученые Записки Физического Факультета МГУ. – 2016. —№ 3. —С. 163701-1–163701-3.
15. Балагуров А.М. Дифрактометр для исследований переходных процессов в реальном времени на импульсном источнике нейтронов ИБР-2 / А.М. Балагуров, А.И. Бескровный, В.В. Журавлев, Г.М. Миронова, И.А. Бобриков, Д. Неов, С. Г. Шеверев // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2016. —Том. 6. — С. 3–16.
16. Андреева М.А. Резко асимметричная дифракция как метод определения магнитооптических констант для рентгеновского излучения вблизи краев поглощения / М.А. Андреева, Ю.Л. Репченко, А.Г. Смехова, К. Думенил, Ф. Вилхелм, А. Рогалев // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2015. —№ 6. —С. 147.