

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Баулина Романа Алексеевича

«Поляризационные эффекты в мёссбауровской и рентгеновской резонансной рефлектометрии магнитных многослойных структур»

Ф.И.О.: Беляков Владимир Алексеевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 – теоретическая физика

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской академии наук

Адрес места работы: 142432, МО., г. Черноголовка, просп. Академика
Семенова, д. 1-А

Тел. : +7-499-137-32-44

E-mail : bel@landau.ac.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет: (указываем не менее 5)

- 1) V.A. Belyakov, D.V. Shmeliova, S.V. Semenov, On the way of reconstruction of the liquid crystal surface anchoring potential, *J. Mol. Liq.*, 267, 151-157 (2018).
- 2) В.А. Беляков, Локализованные краевые моды холодных нейтронов в периодических конденсированных средах, *ЖЭТФ*, 151(6), 1160-1166 (2017).
- 3) V.A. Belyakov, S.V. Semenov, Локализованные краевые моды в оптике фотонных жидких кристаллов с локальной анизотропией поглощения, *ЖЭТФ*, 149(5), 1076-1086 (2016).
- 4) V.A. Belyakov, S.V. Semenov, Optical defect modes at an active defect layer in photonic liquid crystals, *ЖЭТФ*, 145(5), 906-922 (2014).
- 5) V.A. Belyakov, Localized optical modes and low threshold lasing in photonic spiral media, *Computational Nanotechnology*, 2, 40-52 (2014).

Ф.И.О.: Дмитриенко Владимир Евгеньевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Должность: главный научный сотрудник отдела теоретических исследований Института кристаллографии им. А. В. Шубникова

Место работы: Федеральное государственное учреждение "Федеральный научно-исследовательский центр "Кристаллография и фотоника" Российской академии наук" (ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН)

Адрес места работы: 119333, Россия, Москва, Ленинский проспект, дом 59, ИК РАН

Тел.: 8-499-135-6240

E-mail : dmitrien@crys.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности за последние 5 лет:
(указываем не менее 5)

- 1) Role of the orbital moment in a series of isostructural weak ferromagnets Pincini D., Fabrizi F., Beutier G., Nisbet G., Elnaggar H., **Dmitrienko V.E.**, Katsnelson M.I., Kvashnin Y.O., Lichtenstein A.I., Mazurenko V.V., Ovchinnikova E.N., Dimitrova O.V., Collins S.P. *Physical Review B*, 98, 104424-104430 (2018)
- 2) X-ray natural circular dichroism in langasite crystal Oreshko A.P., Ovchinnikova E.N., Rogalev A., Wilhelm F., Mill B.V., **Dmitrienko V.E.** *Journal of Synchrotron Radiation* 25, № 1, 222-231 (2018).
- 3) X-Ray Natural Circular Dichroism in Langasite Crystal at the Ga and La Edges Oreshko A.P., Mill B.V., Ovchinnikova E.N., Rogalev A., Wilhelm F., **Dmitrienko V.E.** *Crystallography Reports*, 63, № 2, 158-165 (2018)
- 4) Band Filling Control of the Dzyaloshinskii-Moriya Interaction in Weakly Ferromagnetic Insulators Beutier G., Collins S.P., Dimitrova O.V., **Dmitrienko V.E.**, Katsnelson M.I., Kvashnin Y.O., Lichtenstein A.I., Mazurenko V.V., Nisbet G.A., Ovchinnikova E.N., Pincini D. *Physical Review Letters*, 119, 167201-1-167201-6 (2017)
- 5) Proton configurations in the hydrogen bonds of KH₂PO₄ as seen by resonant x-ray diffraction Beutier G., Collins S.P., Nisbet G., Akimova K.A., Ovchinnikova E.N., Oreshko A.P., **Dmitrienko V.E.** *Physical Review B*, 92, 214116 (2015)

Ф.И.О.: Андрианов Виктор Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики

Должность: ведущий научный сотрудник Лаборатории физики наноструктур и радиационных эффектов, Отдела Физики Атомного Ядра.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына

Адрес места работы: 119234, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2

Тел.: +7 495 939 41 60

E-mail : andrva22@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности за последние 5 лет:
(указываем не менее 5)

- 1) Precise determination of the 1s Lamb Shift in hydrogen-like heavy ions at the ESR storage ring using microcalorimeters Kraft-Bermuth S., **Andrianov V.**, Bleile A., Echler A., Egelhof P., Grabitz P., Ilieva S., Kiselev O., Kilbourne C., McCammon D., Meier J.P., Scholz P. *Physica Scripta*, 166, 014028(1)-014028(4) (2015).
- 2) Determination of nuclear charge distributions of fission fragments from ^{235}U (n_th, f) with Calorimetric Low Temperature Detectors Grabitz S.P., **Andrianov V.**, Bishop Sh, Echler A., Egelhof P., Faust H., Kraft-Bermuth S., Scholz P. *Journal of Low Temperature Physics*, 184, № 3-4, 944-951 (2016).
- 3) Space–Time Inhomogeneity of the Electron Flow in Pyroelectric X-Ray Sources **Andrianov V.A.**, Bush A.A., Erzinkyan A.L., Kamentsev K.E. *Surface Investigation X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*, 11, № 4, 704-709 (2017).
- 4) Precise determination of the 1s Lamb shift in hydrogen-like lead and gold using microcalorimeters Kraft-Bermuth S., **Andrianov V.**, Bleile A., Echler A., Egelhof P., Grabitz P., Ilieva S., Kiselev O., Kilbourne C., McCammon D., Meier J.P., Scholz P. *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 50, 055603-1-055603-10 (2017).

- 5) High-precision X-ray spectroscopy of highly-charged ions at the experimental storage ring using silicon microcalorimeters Scholz 2. Pascal A, **Victor Andrianov**, Artur Echler, Peter Egelhof, Caroline Kilbourne, Oleg Kiselev, Saskia Kraft-Bermuth, Dan McCammon *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 408, 323-325 (2017).
- 6) V.A. Andrianov, A.L. Erzinkian, L.I. Ivleva, P.A. Lykov X-ray source on the basis of the piroelectric crystal $\text{Sr}_{0.61}\text{Ba}_{0.39}\text{Nb}_2\text{O}_6$ // *AIP advances*. — 2017. — Vol. 7. — P. 115313–1– 115313–7.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.01,

к.ф.-м.н., доцент Лаптинская Т.В.

Подпись, печать