

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 002.114.01 при Федеральном
государственном бюджетном
учреждении науки "Институт
кристаллографии им. А.В. Шубникова
РАН"
к.ф.-м.н. К.В. Фролову

СПИСОК

некоторых публикаций за последние 5 лет официального оппонента проф. В.А. Бушуева, близких к теме диссертации Волкова Юрия Олеговича "Диагностика поверхностей твердотельных и комплексных жидкофазных систем методами рентгеновской рефлектометрии и диффузного рассеяния в условиях скользящего падения излучения", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

1. Бушуев В.А. Влияние пространственной когерентности рентгеновского излучения на зеркальное отражение от многослойных зеркал. // Известия РАН. Сер. физическая. 2010. Т. 74. № 1. С. 47-52.
2. Bushuev V.A., Samoylova L., Reflection and transmission of XFEL SASE pulses by periodic multilayer structures. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. 2011. V. 635. N 4. P. S19-S23.
3. Бушуев В.А., Самойлова Л. Влияние дифракции в кристаллах на когерентные свойства импульсов рентгеновского лазера на свободных электронах // Кристаллография. 2011. Т. 56. № 5. С. 876-885.
4. Бушуев В.А., Самойлова Л., Монохроматизация фемтосекундных импульсов рентгеновского лазера на свободных электронах с использованием квазизапрещенных брэгговских отражений от многослойных периодических структур. // Известия РАН. Серия физическая. 2012. Т. 76. № 2. С. 180-185.
5. Скорынин А.А., Бушуев В.А., Манцызов Б.И. Динамическая брэгговская дифракция оптических импульсов в фотонных кристаллах в геометрии Лауэ: дифракционное деление, селективное сжатие и фокусировка импульсов. // ЖЭТФ. 2012. Т. 142. N 1 (7). С. 64-76.
6. Svyakhovskiy S.E., Kompanets V.O., Maidykovskiy A.I., Murzina T.V., Chekalin S.V., Skorynin A.A., Bushuev V.A., Mantsyzov B.I. Observation of the temporal Bragg-diffraction-induced laser-pulse splitting in a linear photonic crystal. // Phys. Rev. A. 2012. V. 86. N 1. P. 013843(4).
7. Svyakhovskiy S.E., Skorynin A.A., Bushuev V.A., Chekalin S.V., Kompanets V.O., Maydykovskiy A.I., Murzina T.V., Novikov V.B., Mantsyzov B.I., Polarization effects in diffraction-induced pulse splitting in one-dimensional photonic crystals // J. Opt. Soc. Am. B, 2013. V. 30. N. 5. P. 1261-1269.
8. Bushuev V.A. Effect of the Temporal Coherence of Radiation Fields of X-Ray Sources on the Spatial Coherence of Beams and Pulses. // Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. 2014. V. 78. N 12. P. 1382-1387.

9. Svyakhovskiy S.E., Skorynin A.A., Bushuev V.A., Chekalin S.V., Kompanets V.O., Maydykovskiy A.I., Murzina T.V., Mantsyzov B.I. 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.
10. Svyakhovskiy S.E., Maydykovskiy A.I., Novikov V.B., Kompanets V.O., Skorynin A.A., Bushuev V.A., Chekalin S.V., Murzina T.V., Mantsyzov B.I. Dynamical Bragg diffraction in the Laue geometry in 1D porous silicon based photonic crystals // Journal of Russian Laser Research. 2015. V. 36. N 6. P. 588-601.

Профессор КФТТ физического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

д.ф.-м.н.

" 25 " ноября 2015 г.


ПОДПИСЬ

В.А. Бушуев

Подпись В.А. Бушуева
заверяю:





