

Бушуев Владимир Алексеевич

доктор физико-математических наук, профессор, профессор по кафедре физики твердого тела Физического факультета «Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова»

Адрес: 119991, ГСП-1, Москва,
Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова,
дом 1, строение 2, Физический Факультет

e-mail: vabushuev@yandex.ru

Список основных научных работ Бушуева В.А.

1. Kopylov D.A., Svyakhovskiy S.E., Dergacheva L.V., Bushuev V.A., Mantsyzov B.I., Murzina T.V. 2016. *Observation of optical second-harmonic generation in porous-silicon-based photonic crystals in the Laue diffraction scheme*. Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, издательство American Physical Society (United States), том 93, № 5, с. 053840 DOI
2. Kulin G.V., Frank A.I., Goryunov S.V., Geltenbort P., Jentschel M., Bushuev V.A., Lauss B., Schmidt-Wellenburg P., Panzarella A., Fuchs Y. 2016. *Spectroscopy of ultracold neutrons diffracted by a moving grating*. Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, издательство American Physical Society (United States), том 93, № 3, с. 033606 DOI
3. Kulin G.V., Frank A.I., Goryunov S.V., Geltenbort P., Jentschel M., Bushuev V.A., Lauss B., Schmidt-Wellenburg Ph, Panzarella A., Fuchs Y. 2016. *Time-of-flight UCN spectroscopy by diffraction from a moving grating*. Journal of Physics: Conference Series, издательство Institute of Physics (United Kingdom), том 746, с. 012021 DOI
4. Kulin G.V., Frank A.I., Goryunov S.V., Kustov D.V., Geltenbort P., Jentschet M., Strepetov A.N., Bushuev V.A. 2015. *Spectrometer for new gravitational experiment with UCN*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 792, с. 38-46 DOI
5. Кулин Г.В., Кустов Д.В., Франк А.И., Гельтенборт П., Горюнов С.В., Ентшель М., Стрепетов А.Н., Бушуев В.А. 2014. *Времяпролетная фурье-спектрометрия УХН*. Сообщение Объединенного института ядерных исследований, том 3, № 72, с. 1-14
6. Bushuev V.A., Samoylova L. 2012. *Monochromatization of Femtosecond X-Ray Free-Electron Laser Pulses by Means of Quasi-Forbidden Bragg Reflections from Periodic Multilayer Structures*. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 76, № 2, с. 153-158 DOI
7. Bushuev V.A., Samoylova L. 2011. *Reflection and transmission of XFEL SASE pulses by periodic multilayer structures*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 635, № 4, с. 19-23 DOI
8. Ломов А.А., Бушуев В.А., Карцев А.А., Караванский В.А., Васильев А.Л. 2009. *Применение рентгеновских дифракционных методов для исследования микронных пористых слоев кремния*. Кристаллография, том 54, № 3, с. 410-417

9. Bushuev V.A., Roshchupkina O.D. 2008. *Thin-Film X-ray Waveguide Based on a Multilayer Structure with a Nanocavity*. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 72, № 2, с. 192-196 DOI
10. Petrov E.V., Bushuev V.A., Mantsyzov B.I. 2007. *Generation of difference terahertz-frequency signals in a system of compound one-dimensional photonic crystals*. Quantum Electronics, издательство Turpion - Moscow Ltd. (United Kingdom), том 37, № 4, с. 358-362 DOI
11. Bushuev V.A., Guskova M.A. 2005. *Image Reconstruction in X-Ray Phase Contrast Method with Crystal Analyzer in Laue Geometry*. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 69, № 2, с. 253-259
12. Бушуев В.А., Орешко А.П. 2004. *Рентгеновские волноводы*. Металлофизика и новейшие технологии, том 26, № 2, с. 173-185
13. Karavanskii V.A., Lomov A.A., Sutyurin A.G., Bushuev V.A., Loiko N.N., Melnik N.N., Zavaritskaya T.N., Bayliss S. 2003. *Raman and X-ray studies of nanocrystals in porous stain-etched germanium*. Thin Solid Films, издательство Elsevier Sequoia (Switzerland), том 437, с. 290-296
14. Bushuev V.A., Imamov R.M., Mukhamedzhanov E.Kh, Oreshko A.P. 2003. *Detection of ultrathin amorphous layers by means of specular reflection under grazing-incidence diffraction conditions*. Journal of Physics D - Applied Physics, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 35, с. 1422-1427