

Асадчиков Виктор Евгеньевич

доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией рефлектометрии и малоуглового рассеяния Федерального научно-исследовательского центра «Кристаллография и фотоника».

Юридический адрес: 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, 17А

Почтовый адрес: 119333, г. Москва, Ленинский проспект, д. 59

Телефон/факс: 8 (499) 135-63-11

Электронная почта: asad@ns.crys.ras.ru

Список основных научных работ Асадчикова В.Е.

1. Артюков И.А., Асадчиков В.Е., Виноградов А.В., Касьянов Ю.С., Кондратенко В.В., Серов Р.В., Федоренко А.И., Юлин С.А. «Зеркальный рентгеновский микроскоп для исследования объектов, освещаемых излучением лазерной плазмы». Квантовая электроника, 1995, т.22, N9, с.с. 951 - 954
2. Artyukov I.A., Asadchikov V.E., Fedorenko A.I., Kas'yanov Yu.S., Kondratenko V.V., Serov R.V., Vinogradov A.V., Yulin S.A. «Schwazschild X-Ray microscope for imaging of nonradiating objects». Optics Letters, 1995, v.20, N24, pp. 2451 - 2453
3. Асадчиков В.Е., Виноградов А.В., Постнов А.А. «О фокусировке рентгеновского излучения с помощью высокоаспектных зонных пластинок». Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 1997, N1, с.74 - 79.
4. Асадчиков В.Е., Белоглазов В.И., Виноградов А.В., Воронов Д.Л., Кондратенко В.В., Копылов Ю.В., Лебедев Н.Ф., Пономаренко А.Г., Попов А.В., Постнов А.А., Савельев С.В., Федоренко А.И. «Фокусировка жесткого рентгеновского излучения слоистой зонной пластинкой». Кристаллография. 1999, т.44, №4, сс.592 - 600.
5. Андреев А.В., Асадчиков В.Е., Мchedlishvili Б. В., Пономарев Ю.В., Постнов А.А., Сенин Р.А., Цыганова Т.В. «Рентгеновская микроскопия с использованием асимметричного отражения от монокристалла». Письма в ЖЭТФ. 2001, т.73, вып.4, сс.205 - 209
6. V.E.Asadchikov, Yu.I.Dudchik, N.N.Kolchevsky, F.F.Komarov, R.A.Senin, A.V.Vinogradov. «Using a multielement refractive lens for formation of a beam of 5.4 keV photons». Proceedings of SPIE vol.4765 (2002), pp.60-66.
7. S. A. Pikuz, V. E. Asadchikov, K. M. Chandler, D. A. Hammer, Yu. I. Dudchik, N. N. Kolchevsky, F. F. Komarov, M. D. Mitchell, A. V. Popov, T. A. Shelkovenko, R. A. Senin, I. A. Suloev, and A. V. Vinogradov. Application of a refractive bubbles-in-capillary x-ray lens to X pinch experiments. Review of Scientific Instruments Vol 74, N3, pp. 2247-2250. March 2003
8. Asadchikov V. E., Kozhevnikov I.V., Krivonosov Yu.S., Mercier R., Metzger T.H., Morawe C., Ziegler E. Application of X-ray scattering technique to the study of supersmooth surfaces.// Nuclear Instruments and Methods A. 2003. V.530, p. 575 – 595.

9. M.L. Zanaveskin, Yu.V. Grishchenko, A.L. Tolstikhina, V.E. Asadchikov, B.S. Roshchin, V.V. Azarova "The surface roughness investigation by the atomic force microscopy, x-ray scattering and light scattering.", SPIE, Volume 6260 pp. 62601A-1 - 62601A-9;
10. И.В.Кожевников, В.Е.Асадчиков, А.С.Воронов, Б.С.Роцин, К.Н.Медников, А.С.Пирожков, Е.Н.Рагозин, Джансян Ванг, Джанг Джонг, Фенгли Ванг "Конструирование, изготовление и исследование многослойных широкополосных зеркал рентгеновского диапазона", Кристаллография, 2006, том 51, №6, с. 1146-1152
11. А.В.Андреев, В.Е.Асадчиков, А.В.Бузмаков, А.А.Коновко, С.В.Кузин, А.А.Перцов, Ю.В.Пономарев, Р. А. Сенин, И. С. Смирнов, С. В. Шестов, В. Н. Шкурко "Двумерное увеличение изображения в рентгеновском микроскопе асимметричного отражения." Письма в ЖЭТФ, 2007, вып. 1, том 85, с. 106-108
12. Gulimova V.I., Nikitin V.B., Asadchikov V.E., Buzmakov A.V., Okshtein I.L., Almeida E.A.C., Ilyin E.A., Tairbekov M.G., Saveliev S.V. Effect of 16-day spaceflight on the morphology of thick-toed geckos (*Pachydactylus turnery* Gray, 1846). *Journal of Gravitational Physiology*, 2006, V.13, N.1, P. 197-200.
13. Colombi P., Agnihotri D.K., Asadchikov V.E., Bontempi E., Bowen D.K., Chang C.H., Depero L.E., Farnworth M., Fujimoto T., Gibaud A., Jergel M., Krumrey M., Lafford T.A., Lamperti A., Ma T., Matyi R.J., Meduna M., Milita S., Sakurai K., Shabel'nikov L., Ulyanekov A., Van der Lee A., Wiemer C. Reproducibility in X-ray reflectometry: results from the first world-wide round-robin experiment // *Journal of Applied Crystallography*. 2008. V. 41. pp 143-152.
14. Bukreeva, I. Lagomarsino Theoretical Analysis and Experimental Applications of X-ray Waveguides / Bukreeva, D. Pelliccia, A. Cedola, A. Sorrentino, F. Scarinci, M. Ilie, M. Fratini, V.E. Asadchikov, V.L. Nosik and S. / *The Royal Society of Chemistry*, 2015, *Short Wavelength Laboratory Sources: Principles and Practices*, P.65-84 — ISBN 978-1-84973-456-1
15. Alexey Buzmakov, Marina Chukalina, Dmitry Nikolaev, Victoriya Gulimova, Sergey Saveliev, Elena Tereschenko, Alexey Seregin, Roman Senin, Denis Zolotov, Victor Prun, Gerald Shaefer and Victor Asadchikov. Monochromatic computed microtomography using laboratory and synchrotron sources and X-ray fluorescence analysis for comprehensive analysis of structural changes in bones // *J. Appl. Cryst.* (2015). 48, 693–701