* фотография,
* минимальная контактная информация,
* место работы (affilations), должность, учёная степень, звание,
* область научных интересов,
* несколько предложений о себе.
* плюс список основных публикаций, который мы выложим на сайте.

e-mail: [chukalinamarina@gmail.com](mailto:chukalinamarina@gmail.com)

место работы:

к.ф.-м.н.

1. Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН (ИПТМ РАН), снс
2. Институт кристаллографии им А.В. Шубникова РАН (ИК РАН), консультант
3. Московский физико-технический институт государств (МФТИ), зам. зав. кафедры когнитивных технологий ФИВТ

Область научных интересов: обратные задачи в рентгеновской микроскопии и томографии

Несколько предложений о себе:

Стреляю из лука, катаюсь на коньках и лыжах, люблю ходить в горы по сложным маршрутам, на сложные – не хватает подготовки.

Основные публикации:

1. Зайцев С.И., Ушаков Н.Г., Чукалина М.В. Рентгеновская флуоресцентная микротопография. Известия академии наук, сер. физическая, т. 60, N 2. (1996)129-134.

2. M.V. Chukalina , N.G. Ushakov, S.I. Zaitsev. Signal formation, simulation and inverse problem in fluorescence X-ray microscopy using focused beams. Proceedings of the 5th International conference XRM'96. Wuerzburg, Germany, (1996)I141-I144.

3. Аврутин В.С., Гартман Я.М., Зайцев С.И., Зуев А.П., Изюмская Н.Ф., Ушаков Н.Г., Чукалина М.В. Метод определения размера рентгеновского микрозонда. Известия академии наук, сер. физическая, т. 61, N 10. (1997)1999-2002.

4. Зайцев С.И., Ушаков Н.Г., Чукалина М.В. Формирование рентгенофлуоресцентного сигнала скрытой границей пленка-подложка. Известия академии наук, сер. физическая, т. 61, N 10. (1997)2003-2006.

5. Simionovoci A., M. Chukalina, M. Drakopoulos, I. Snigireva, A. Snigirev, Ch. Schroer, B. Lengeler, F. Adams. X-ray fluorescence microtomgraphy: experiment and reconstruction SPIE, Vol.3772. (1999)304-310.

6. M. Chukalina, A. Simionovici, S. Zaitsev. X-ray fluorescence microtomography: comparison between a standart CT setup and a confocal collimator apparatus. Bulletin of the Russian Academy of Sciences Physics, Vol. 69, No. 2. (2004)239-242.

7. H. Funke, A.C. Scheinost, and M. Chukalina. Wavelet analysis of extended x-ray absorption fine structure data. Phys. Rev. B 9, Vol. 71, 094110(2005).

8. M. Chukalina, D. Nikolaev, A. Somogyi, G. Schaefer. Multi-technique data treatment for multi-spectral image visualization. Book of Proceedings. 22th European Conference on Modelling and Simulation, Nikosia, Cyprus (2008)234-236.

9. Чукалина М.В., Бузмаков А.В., Николаев Д.П., Чуличков А.И., Каримов М.К., Расулов Г.А., Сенин Р.А., Асадчиков В.Е. Тестовые измерения на лабораторном рентгеновском микротомографе: математическая обработка результатов измерений. Измерительная техника, №2, 2008 г., стр 19-24.

10. Чукалина М.В., Николаев Д.П. Восстановление формы рентгеновского зонда. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. Ном. 8, т.77 (2011)30-33.

11. Я.Л. Шабельникова, М.В. Чукалина. Сравнение функции сбора рентгенофлуоресцентеного сигнала для двух типов коллиматоров. Письма в журнал теоретической физики том 38 ном 10 (2012)6-13.

12. Прун В. Е. Бузмаков А.В., Николаев Д.П., Чукалина М.В., Асадчиков В.Е. Вычислительно эффективный вариант алгебраического метода компьютерной томографии. Автоматика и телемеханика . 2013г. N 10 86-97.