

**Суворов Эрнест Витальевич,**

доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук, лаборатория структурных исследований

Научные интересы: Физика дифракции рентгеновских лучей и электронов, Рентгеновская дифракционная оптика, Рентгеновская топография, Дифракционный контраст дефектов, Электронная микроскопия, Реальная структура полупроводников, металлов и высокотемпературных сверхпроводников.

Публикации за 2009-2014 по теме диссертации Таргонского Антона Вадимовича, статьи в научных журналах:

1. Суворов Э.В., Смирнова И.А., Проекционная рентгеновская дифракционная топография возможности количественного анализа изображений дефектов //Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2013. № 11. С. 30.
2. Суворов Э.В., Смирнова И.А., Новый подход в понимании механизмов дифракционного изображения дислокаций в рентгеновской топографии// Письма в Журнал технической физики. 2012. Т. 38. № 21. С. 70-76.
3. Смирнова И.А., Суворов Э.В., Шулаков Е.В. Дифракция рентгеновского излучения на однородно изогнутом кристалле в геометрии на отражение, Физика твердого тела. 2011. Т. 53. № 1. С. 35-40.
4. Шульпина И.Л., Суворов Э.В., Рентгеновская дифракционная топография. перспективы// Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2010. Т. 74. № 11. С. 1547-1556.
5. Суворов Э.В., Смирнова И.А., Межветвевое рассеяние рентгеновского волнового поля в сильно искаженной области упругого поля дислокации// Физика твердого тела. 2010. Т. 52. № 2. С. 241-247.
6. Суворов Э.В., Смирнова И.А. О природе прямого изображения дефектов в дифракционных методах рентгеновской топографии // Физика твердого тела. 2010. Т. 52. № 12. С. 2325-2329.

