

### **Список опубликованных работ по теории самоорганизации на примере структурообразования в кремнии**

1. Шерешевский Д.И., Вернер И.В. Модель эволюции водорода, имплантированного в кремний. // Известия вузов. Электроника, № 3, 2002, Москва, с.91-92.
2. [Шерешевский Д.И., Вернер И.В. Анализ динамической модели эволюции водорода, имплантированного в кремний. // Известия вузов. Электроника, № 4, 2002, Москва, с.23-28.](#)
3. Шерешевский Д.И., Вернер И.В., Герасименко Н.Н. Модель формирования пористого кремния при его электрохимическом травлении. // Оборонный комплекс – научно-техническому прогрессу России, выпуск 4, 2002, Москва, ФГУП «ВИМИ».
4. Шерешевский Д.И., Вернер И.В. Структурообразование при диффузии водорода в легированном кремнии. // Материалы Международного симпозиума «Фазовые превращения в твердых телах и сплавах» ОМА-2002, г.Сочи, 2002г.
5. Шерешевский Д.И. Пористый кремний в оптоэлектронике. // Материалы 9-й Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика – 2002», МИЭТ, 2002.
6. Corbett J.W., Verner I.V., Shereshevskii D.I. The Second Russian-American Seminar of Graduate, Technology and Semiconductors, 1992, p.p. 56-57.
7. Shereshevskii D.I., Verner I.V. A model of “negative solubility in the elemental semiconductors” in: Questions of defects creations, transformation and diffusion processes in diamond-type semiconductors. // University Press, SUNY, 1989, p.p. 48-51.
8. Gerasimenko N.N., Shereshevskii D.I., Verner I.V. Instabilities in the system of point defects in irradiated semiconductors. // Materials of XVI the Conference on Defects in semiconductors, 1990, Bethlehem, USA.
9. [J.W. Corbett, D.I. Shereshevskii, I.V. Verner. Changes in the Creation of Point Defects Related to the Formation of Porous Silicon // Phys. Stat. Sol. \(a\) 147, 1, p.p.81-89 \(1995\).](#)

### **Список публикаций по цифровой обработке изображений.**

10. И.М. Ковлига, Д.И. Шерешевский М.Н. Мишуровский, А.Ю. Тишин, А.М. Фартуков. Исследование разностных последовательностей при дифференциальной импульсно-кодовой модуляции изображений. // Материалы XLIV научной конференции Московского физико-технического института, МФТИ, Москва-Долгопрудный, 2001.
11. Д.И. Шерешевский, М.Н. Мишуровский, И.М. Ковлига, А.Ю. Тишин, А.М. Фартуков. Автоматизированное построение нормированной оценки качества

изображений. // Материалы XLIV научной конференции Московского физико-технического института, МФТИ, Москва-Долгопрудный, 2001.

12. А.Ю. Тишин, А.М. Фартуков, Д.И. Шерешевский, И.М. Ковлига, М.Н. Мишуровский. Аппроксимация функции распределения ДВП цифрового растрового изображения. // Материалы XLIV научной конференции Московского физико-технического института, МФТИ, Москва-Долгопрудный, 2001.

13. Д.И. Шерешевский, М.Н. Мишуровский, И.М. Ковлига, А.Ю. Тишин, А.М. Фартуков. Методика автоматизированного вычисления количественных характеристик качества изображений. // Материалы 4-й Международной конференции и выставки «Цифровая обработка сигналов и ее применение», Москва, Россия, 2002.

14. И.М. Ковлига, Д.И. Шерешевский, М.Н. Мишуровский, А.Ю. Тишин, А.М. Фартуков. Исследование влияния системы цветопредставления изображения на характеристики коэффициентов преобразования. // Материалы 4-й Международной конференции и выставки «Цифровая обработка сигналов и ее применение», Москва, Россия, 2002.

15. А.Ю. Тишин, А.М. Фартуков, Д.И. Шерешевский, И.М. Ковлига, М.Н. Мишуровский. Аппроксимация функции распределения wavelet-коэффициентов, полученных после обработки цифрового изображения. // Материалы 4-й Международной конференции и выставки «Цифровая обработка сигналов и ее применение», Москва, Россия, 2002.

16. Д.И. Шерешевский, А.М. Фартуков, М. Н. Мишуровский. Потокое статистическое сжатие вейвлет-коэффициентов. // Материалы 3-й международной конференции "Телевидение: передача и обработка изображений", Санкт-Петербург, "ЛЭТИ", 2003

17. Мишуровский М.Н., Фартуков А.М., Шерешевский Д.И. Анализ чувствительности человека к шуму квантования коэффициентов биортогонального (2,2) целочисленного дискретного вейвлет-преобразования Козна-Добеши-Фово. // Доклады 5-й Международной конференции DSPA-2003 (Том 2).

18. [Д.Шерешевский, А.Фартуков, А.Баринов. Система контроля доступа к ПК. Дактилоскопическая идентификация. // ж. Электроника: НТБ, выпуск №6/2004, Москва](#)

### **Список публикаций по ценным бумагам**

19. Шерешевский Д., Маркасова Э. Фондовый рынок Новороссийска: перспективы развития // Рынок ценных бумаг. – М., 1995.- №14. – С. 35 – 39

20. Шерешевский Д.И., Золочевский А.Б. Фондовый рынок Украины, тенденции развития // ИА Финмаркет, Информационный бюллетень: рынок ценных бумаг.- М., 1995, №4, с.30.

## **Патенты**

21. Название изобретения: «Устройство для определения различий между несколькими обработанными цифровыми изображениями, полученными из исходного». Авторы: Шерешевский Д.И., Мишуровский М.Н., Перминов В.Н., Фартуков А.М. Заявка на патент от имени ООО «Юник Ай Сиз», вх.номер 2002135055 от 26.12.2002