



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015661632

Дата регистрации: 02.11.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2015618591 17.09.2015

Дата публикации: 20.11.2015

Контактные реквизиты:  
Email: 9022604519@mail.ru

Авторы:

Штанг Татьяна Владимировна (RU),  
Звонарев Сергей Владимирович (RU),  
Кортов Всеволод Семенович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Уральский  
федеральный университет имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Инструментально-программный методический комплекс «Математическое моделирование свойств наноматериалов» («ММРН»)**

**Реферат:**

Программный комплекс предназначен для изучения студентами процессов, происходящих в твердых телах при различном внешнем воздействии, а также позволяет освоить современные методы математического моделирования в физике, химии, биологии, инженерных науках и самостоятельно решать сложные научно-исследовательские задачи, находить оптимальные алгоритмы и решения. Программный комплекс состоит из основной программы и 4-х модулей: «Моделирование процессов электрического пробоя в заряженных при облучении кристаллических диэлектриках», «Моделирование процессов транспорта и эмиссии электронов в наноструктурных диэлектриках при действии электрического поля», «Моделирование процессов заряжения поверхности и приповерхностных слоев наноструктурных материалов при электронной бомбардировке», «Моделирование люминесценции и кинетики затухания в наноструктурных диэлектриках».

Тип реализующей ЭВМ: IBM - совмест. ПК

Язык программирования: Object Pascal (Delphi7)

Вид и версия операционной системы: Windows 95 и выше

Объем программы для ЭВМ: 8,76 Мб