

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

АО «НПП «Алмаз»:

Н.А.Бушуев

2015г



## АКТ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**РЕЗУЛЬТАТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
«Многопроцессорный программно– информационный комплекс моделирования молекулярных систем для супер-ЭВМ «KVAZAR», использован в НИР «Автокатод-А» в АО «НПП «Алмаз».

**УКАЗАННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** был использован в рамках НИР «Автокатод-А» :

- для расчета топологии и геометрических размеров автоэмиссионных ячеек с микроостриями из стеклоуглерода для электронных пушек СВЧ усилителей О-типа;
- для расчета вольт-амперных характеристик электронных пушек;
- для расчета тепловых режимов микроострий;
- для выбора рабочей точки на вольт-амперной характеристике в зоне устойчивой автоэлектронной эмиссии;
- результаты проведенных исследований опубликованы в журнале технической физики: 2016г., том 86, выпуск 2, с.134-139.

Заместитель директора

НПЦ «Электронные системы»

АО «НПП «Алмаз» по развитию и  
внедрению результатов НИОКР:

В.И. Роговин

Научный руководитель

НИР «Автокатод-А»:

В.И.Шестеркин