

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крымшокаловой Джульетты Аbugалиевны «ЭЛЕКТРОННО-СТИМУЛИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ПОВЕРХНОСТИ P-МЕТАЛЛОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

Научная работа Крымшокаловой Д.А. посвящена актуальной проблеме исследования электронно-стимулированных процессов на поверхности металлов. Результаты, полученные в работе представляют значительный интерес не только для развития теории физики поверхности, но и для специалистов занимающихся экспериментальными исследованиями поверхностных свойств твердых тел в области нанoeлектроники, нанотехнологии и при создании наноматериалов.

В автореферате показана научная новизна, обоснованность и прикладное значение полученных автором результатов. Исследования проводились с помощью современных методов анализа поверхности: электронная оже-спектроскопия, спектроскопия характеристических потерь энергии электронов, атомно-силовая микроскопия. При проведении экспериментов использованы высокочистые поликристаллические металлы.

К недостаткам или скорее к пожеланиям на развитие работы следует отнести то, что из автореферата непонятно, почему для проведения такого рода исследований были выбраны поликристаллы. Чем отличались бы результаты, полученные на монокристаллах?

Несмотря на указанные недостатки, считаю, что в целом, как это следует из содержания автореферата, диссертация Крымшокаловой Д.А. представляет собой обстоятельную научно-исследовательскую работу, выполненную на достаточно высоком уровне. Результаты исследований широко освещены в научной печати. Считаю, что данная научная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

**Резниченко Лариса Андреевна**  
доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом интеллектуальных материалов и нанотехнологий  
344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Стачки, 194  
Южный федеральный университет  
Научно-исследовательского института физики  
Южного федерального университета  
Телефон: 243-40-66  
Эл. почта: ilich001@yandex.ru

