

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Крымшокаловой Д.А.
«Электронно-стимулированные процессы р-металлов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности
01.04.07 Физика конденсированного состояния**

Научная ценность и практическая значимость работ в области исследования поверхностных свойств металлов обусловлена как продолжающимся развитием технологий электроники, микроэлектроники, нано- и микросистемной техники, так и внедрением нанотехнологий в разработку и исследование материалов.

Научная работа Крымшокаловой Джульетты Аbugалиевны посвящена исследованию электронно-стимулированных процессов на поверхности Al, In, Tl, Sn, Pb. Цель работы сформулирована на основе анализа проблем в существующей области исследования и представляет собой научную и практическую ценность для специалистов, занимающихся экспериментальными исследованиями поверхностных свойств твердых тел, работающих в области микро- и нанoeлектроники.

Автореферат достаточно информативно отражает суть диссертации, представленные результаты свидетельствуют о большом объеме работы, проделанной Крымшокаловой Д.А. В автореферате приводится внушительный список публикаций соискателя. Результаты, полученные в диссертации известны научной общественности, они опубликованы в 27 изданиях, докладывались на международных и всероссийских научных симпозиумах и конференциях.

В целом, работа производит положительное впечатление, выполнена на высоком научном уровне.

По автореферату имеются замечания:

- недостаточно внимания уделено литературному обзору. Было бы желательно привести перечень экспериментальных методов наиболее подходящих для изучения электронно-стимулированной адсорбции;
- в автореферате не говорится о способах подготовки поверхностей образцов, использованных в экспериментах, ведь для проведения такого рода исследований нужны образцы с очень ровной поверхностью.

Следует отметить, что сделанные замечания не снижают научной значимости работы и, по-видимому, отражаются в самой диссертации. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по физико-математическим наукам, а ее автор Крымшокалова Д.А. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

Кесаев Виктор Иванович

кандидат физико-математических наук,
доцент физики конденсированного состояния
362027, г. Владикавказ, ул. Маркуса 24
Северо-Осетинский государственный
университет им. К.Л. Хетагурова
Тел.: 8919 424 93 71

Ученой комиссии
ученого совета
02.06.2015



В.И. Кесаев (П.А. Крымшокалова)