

Отзыв

на автореферат диссертации Абатуровой Анны Александровны
«Структурно-фазовые превращения и изменения свойств сплава АК10М2Н при
электронно-пучковой обработке», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния

Основная цель диссертационной работы заключается в глубоком анализе структурно-фазовых изменений, происходящих в материале в ходе электронно-пучковой обработки, и их влияния на такие параметры, как микротвердость, трение, износостойкость и деформационные свойства сплава. Исследование этих изменений имеет ключевое значение для создания новых технологий термообработки и улучшения эксплуатационных характеристик материалов. Это, в свою очередь, может значительно повысить эффективность и надежность продукции, изготавливаемой из сплава АК10М2Н. Работа Абатуровой А.А. открывает возможности для практического использования полученных результатов в различных сферах промышленности, что подчеркивает её актуальность.

В ходе работы автору удалось создать микроструктуру, обладающую высокой степенью периодичности и упорядоченности. Данная упорядоченность в значительной мере улучшает прочностные характеристики сплава АК10М2Н.

Результаты исследования Абатуровой А.А. закладывают фундамент для будущих разработок материалов, способных соответствовать высоким требованиям качества и надежности в различных сферах применения.

Таким образом, данная диссертационная работа полностью соответствует требованиям, установленным Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации для кандидатских диссертаций по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния». Учитывая вышеизложенное, можно с уверенностью утверждать, что автор диссертационной работы, А.А. Абатурова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой физики твердого
тела, к.ф.-м.н. (специальность 01.04.07 –
Физика конденсированного состояния),
доцент

Осинская Юлия Владимировна

Согласна на обработку персональных
данных
Телефон: +7(846) 334-54-36
E-mail: osinskaya.yuv@ssau.ru

27.11.2024

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королёва» (Самарский университет)
443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34

