

Отзыв

на автореферат диссертации Быковой Алины Дмитриевны

**«Увеличение износостойкости поверхностей трения за счёт синтеза
керамических покрытий на металлах методом микродугового оксидирования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности:**

2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Диссертационная работа Алины Дмитриевны Быковой посвящена разработке новых композиционных керамических покрытий на поверхностях трения методом микродугового оксидирования с целью увеличения износостойкости трибосопряжений.

Изложенные в тексте автореферата результаты исследований имеют важное практическое значение, что подтверждается, в частности, патентными решениями и публикациями в научно-технических прикладных журналах по тематикам керамического материаловедения.

Следует выделить наиболее интересные научные результаты диссертанта, что может представлять интерес не только для разработчиков материалов, но и для конструкторов при проектировании керамических изделий с задаваемыми характеристиками:

- разработан способ получения керамоматричного покрытия на стали, работающего в высокотемпературных агрессивных средах
- определены параметры изменения микротвёрдости керамических покрытий по толщине в зависимости от технологических характеристик процесса микродугового оксидирования алюминиевых сплавов в катодно-анодном режиме.

К автореферату следует сделать ряд замечаний:

- Табл. 3 — надо писать не толщины, а толщина

- на стр. 16 ошибка в слове гексагональный
- на стр. 19 писать не подвергается переходу, а переходит
- в начале АР дать разъяснение, какой смысл вкладывает автор в термин так часто используемый - «прекурсор».

В целом, диссертационное исследование оцениваю положительно. Можно заключить, что работа полностью соответствует требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», а автор диссертационного исследования – Быкова Алина Дмитриевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Ведущий научный сотрудник

ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени

«Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН»,

Доктор химических наук,

специальность 02.00.04– Физическая химия

Инна Борисовна Баньковская

Почтовый адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2.

Телефон: +7(921) 184-76-74.

E-mail: inbankov@isc1.nw.ru

Подпись Баньковской И.Б. удостоверяю:

Зам. директора ИХС РАН по научной работе

К.х.н. А.В. Здравков

