

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буклакова Андрея Геннадьевича на тему: «Триботехнические характеристики композиционного материала с карбидом титана для вооружения опорно-центрирующих устройств (ОЦУ)», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.04 «Трение и износ в машинах»

Диссертационная работа Буклакова Андрея Геннадьевича посвящена актуальной задаче создания композиционного материала высокой износостойкости и обеспечивающего пониженные значения коэффициента трения при трении скольжения по монолитному абразиву для вооружения опорно-центрирующих устройств, включая калибраторы скважин.

Теоретическая подготовленность соискателя, многоплановые экспериментальные исследования позволили создать более экономичный по сравнению с твёрдым сплавом ВК8 и отвечающий заявленным требованиям композиционный материал на основе высоколегированной чугунной матрицы с низкой температурой плавления и упрочнением карбидом титана.

Можно отметить вопросы и замечания, требующие пояснения.

1. Каким способом определялась значимость различных факторов на «полноту спекания образца»? Каковы вероятностные оценки? Или они носят экспертный характер?

2. Какой индентор применялся при исследовании силы трения в зависимости от нагрузки? С какой точностью определялась сила трения?

3. Каким способом определялась прочность сцепления печённого слоя со стальной подложкой?

4. Каким прибором определялась твёрдость образцов методом Виккерса и при какой нагрузке? (Твёрдость методом Виккерса измеряется не «в единицах Виккерса», а в единицах давления).

Перечисленные замечания не влияют на положительное мнение о работе. Автореферат, публикации, положения и выводы по диссертационной работе позволяют говорить о завершённости исследований.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям Высшей
Аттестационной Комиссии Российской Федерации, а её автор – Буклаков
Андрей Геннадьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата
технических наук по специальности 05.02.04 «Трение и износ в машинах»

Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Механика и приборостроение»
ФГБОУ ВПО ИрГУПС

Коротаев

Борис Владимирович Коротаев

Адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учеб-
ное заведение высшего профессионального образования Иркутский государ-
ственный университет путей сообщения, Иркутск, 664074, г. Иркутск, ул. Чер-
нышевского, 15.

Телефон: 8-3952-638-310, доб. 03228

E - mail: korotayev@irgups.ru

(Коротаев Б.В.)

(Коротаев Б.В.)



Подпись <i>Коротаев Б.В.</i>
ЗАВЕРЯЮ:
Начальник общего отдела ИрГУПС
Подпись <i>Лу</i>
<i>14</i> / <i>12</i> / 2015 г.