

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скоренцева Александра Леонидовича «Разработка и исследование структуры, механических и трибологических свойств спеченных и подвергнутых равноканальному угловому прессованию композитов Al-Sn», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

Одной из важнейших проблем машиностроения является разработка антифрикционных материалов и покрытий, снижающих трение и износ деталей машин. Поэтому диссертационная работа А.Л. Скоренцева, посвященная разработке научных основ технологии получения новых порошковых подшипниковых сплавов Al-Sn с повышенной износостойкостью является актуальной работой, имеющей высокую практическую значимость.

Для достижения цели использовано сочетание металлургических и деформационных способов - изменение состава и интенсивная пластическая деформация методом равноканального углового прессования. В результате получены композиты Al-Sn со связанным, устойчивым к внешним нагрузкам алюминиевым каркасом, при высоком содержании олова, обладающие высокой прочностью и износостойкостью.

Знакомство с авторефератом и списком публикаций показывает, что проведена достаточно большая исследовательская работа, получены новые научные результаты. Работа выполнялась в рамках государственных заданий, грантов РФФИ и хоздоговоров, что также подтверждает ее актуальность, фундаментальное и практическое значение. Результаты работы опубликованы в большом количестве статей в рецензируемых журналах.

В целом автореферат свидетельствует о том, что диссертационная работа А.Л. Скоренцева является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на актуальную тему, обладающей несомненной научной новизной и практической значимостью. Автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение).

Зам. директора по научной работе Института
проблем сверхпластичности металлов
Российской академии наук, д.ф.-м.н.



Назаров Айрат
Ахметович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем
сверхпластичности металлов Российской академии наук, 450001, г. Уфа, ул. Степана
Халтурина, 39, тел.: +7 (347) 282-37-50, e-mail: aanazarov@imsp.ru

22.08.2016г.

Подпись и контактную информацию Назарова А.А. удостоверяю

Нач. отдела кадров ИПСМ РАН



Т.П. Соседкина

ИПСМ СО РАН	
« 01 »	СЕН 2016 г.
вх. №	1
индекс	