

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жемчужниковой Дарьи Александровны «Влияние деформации на структуру и механические свойства Al-Mg-Sc-Zr сплава», представленной на соискания ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.06.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Повышение комплекса механических свойств металлических материалов путем оптимизации их структуры является важнейшей задачей современного металловедения. Поэтому **актуальность работы**, посвященной установлению влияния термомеханической обработки на структуру и механические свойства алюминиевого сплава, не подлежит сомнению.

Структура и объем работы, судя по автореферату, соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации.

В работе использован широкий комплекс современного оборудования и приборов для изучения структуры, свойств и механизма разрушения сплава, а также стандартные методики исследования. Поэтому **достоверность** полученных результатов не вызывает сомнения.

Научная новизна и практическая значимость работы достаточны для кандидатской диссертации и, за исключением нижеуказанного замечания, обоснованы в тексте автореферата.

Результаты работы отражены в большом количестве публикаций, определенных Перечнем ВАК, и апробированы на конференциях высокого уровня.

Замечание. Мне кажется, что в разделе «Научная новизна» не правильно сформулирована вторая часть первого пункта. Написано: «В литом Al-Mg-Sc-Zr сплаве уменьшение пластичности с понижением температуры связано со сменой механизма разрушения на хрупкий межзеренный». На самом деле все наоборот: хрупкое межзеренное разрушение сплава связано со снижением его пластичности.

Закключение. Считаю, что, судя по автореферату, представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Жемчужникова Дарья Александровна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.06.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Профессор кафедры «Нанотехнологии,
материаловедение и механика»
ФГБОУ ВО «Тольяттинский
государственный университет»,
доктор технических наук, профессор

Клевцов
Геннадий Всеволодович

Адрес: 445667, ГСП, Россия, г. Тольятти,
Самарская обл., ул. Белорусская, 14.
Телефон: +7(8482)54-64-24



[Handwritten signature]

8.02.2016г.

[Handwritten signature]
ЗАВЕРЯЮ
Заместитель начальника управления делами ТГУ
20 ____ г.