

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Распосиенко Дмитрия Юрьевича**
**«Влияние мегапластической деформации и термической обработки
на структуру и свойства высокопрочных стареющих сплавов на основе
Al-Li»**

на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.01 – **Металловедение и термическая обработка
металлов и сплавов**

Проведение исследований, устанавливающих влияние термодиформационных параметров обработки алюминий-литиевых сплавов на формирование их физико-механических и эксплуатационных свойств, несомненно, является актуальной металлургической задачей для металлургического производства.

В качестве научной новизны в данной работе можно отнести новые знания о возможности стабилизации ультрамелкозернистого состояния для алюминий-литиевых сплавов.

Практическая ценность диссертационной работы, на наш взгляд, представляется в определении технологических условий, обеспечивающих требуемые эксплуатационные свойства алюминий-литиевых сплавов.

Результаты работы достаточно полно освещены в открытой печати. По материалам исследования опубликовано 30 научных работ, в том числе 8 статей опубликованы в ведущих научных журналах, рекомендуемых ВАК для опубликования результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

В целом Распосиенко Д.Ю. успешно справился с решением поставленных в работе задач, однако по содержанию реферата имеется ряд замечаний:

- из материалов автореферата неясно, как влияет температура деформации во время мегапластической деформации (МПД) на структуру и свойства высокопрочных стареющих сплавов на основе Al-Li?

- чем руководствовался автор при выборе параметров МПД (углов поворота) и режимов термообработки во время проведения экспериментов?

- при изготовлении каких деталей из алюминий-литиевых сплавов и каким способом их обработки давлением можно применить на практике, полученные результаты исследований?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертации. Анализ материалов автореферата и публикаций по теме исследований, позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Распоиенко Д.Ю. на тему «Влияние мегапластической деформации и термической обработки на структуру и свойства высокопрочных стареющих сплавов на основе Al-Li», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченным научным исследованием и удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, а ее автор **Распоиенко Дмитрий Юрьевич** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой
«Литейное производство»,
д-р техн. наук, проф.


27.11.17

/Беляев С.В./

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)

Адрес: Российская Федерация, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, д. 79,

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра «Литейное производство»

Заведующий кафедрой: Беляев Сергей Владимирович

телефон: +7 (391) 206-37-54, моб. тел. +7 902 929 6060


факс: +7 (391) 206-36-31, e-mail: 244812@mail.ru

веб-сайт: icmim.sfu-kras.ru/lp

Собственноручную подпись Беляева С.В. заверяю

Документовед общего отдела.

Малахова Е.А.

С. Суворова
29.11.2017  Распоиенко Д.Ю.