

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации РАСПОСИЕНКО Дмитрия Юрьевича  
ВЛИЯНИЕ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ  
ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ  
СТАРЕЮЩИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Al-Li, представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук

Рецензируемый автореферат является кратким изложением диссертационной работы, посвященной исследованию мегапластической деформации и термической обработки на структуру и свойства высокопрочных стареющих сплавов на основе Al-Li.

Алюминиевые сплавы, содержащие литий, находят все большее применение в промышленности, в частности, в производстве летательных аппаратов, поэтому тема работы актуальна.

В автореферате автором четко обоснованы задачи исследования. В работе содержится научная новизна, которую можно оценить, как выявление возможности повышения механических свойств сплавов исследуемой системы и обоснование уровня стабильности полученных свойств, например, в условиях длительной эксплуатации.

В работе показано, что использование мегапластической деформации обеспечивает повышение твердости, приведенного модуля упругости и параметра жесткости исследуемых сплавов.

Список основных публикаций по теме диссертации достаточно широк и состоит из 8 наименований.

Вопросы по автореферату.

1. Из автореферата не ясно, какой уровень пластической деформации достигнут при использовании приема закручивания образцов?
2. Имеется ли сопоставление механических свойств алюминиевого проката соответствующих марок, требуемых ГОСТ или другими нормативными документами и механических свойств, достигнутых в результате исследования?

В целом, работа выполнена на высоком научном уровне, в ней доказана достоверность полученных результатов, она имеет практическую значимость.

Таким образом, работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

17.11.2017

Логинов Юрий Николаевич

Должность: профессор, ученая степень: д.т.н., ученое звание: профессор  
Организация: Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени  
первого Президента России Б.Н.Ельцина»

Почтовый адрес: 620002, Екатеринбург, Мира, 19, УрФУ

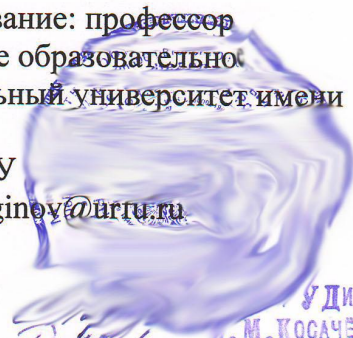
Телефон (343)3754624, адрес электронной почты: j.n.loginov@urfu.ru

Подпись  
заверяю

Сотрудник организационного отдела

21.11.2017

Рисосметов Р.Ф.И.



УДИОВ  
А.М. КОСАЧЕВА