

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гордеевой Маргариты Игоревны на тему: «Исследование влияния деформации, термической обработки и сварки на фазовый состав, текстуру и анизотропию механических свойств материалов авиационной техники из алюминий-литиевых сплавов 1441, 1461 и 1469» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Значение научных исследований и разработок в области авиационной техники трудно переоценить ввиду бурного развития данной отрасли в России и за рубежом. В этой связи тема диссертации Гордеевой М.И., посвящённая исследованиям влияния деформации, термической обработки и сварки на фазовый состав, уровень механических свойств и их анизотропию в современных алюминий-литиевых сплавах авиационного назначения является актуальной как с научной, так и с практической точек зрения.

К достоинствам диссертации можно отнести высокий уровень научной новизны полученных экспериментальных результатов. В частности, к ним относятся данные об объёмных эффектах фазовых превращений в исследуемых сплавах, дающих ценную информацию в будущем для разработки новых сплавов на базе системы Al-Cu-Li-Mg. Стоит также отметить в качестве важного результата разработку и регистрацию расчетной программы, позволяющей проводить прогнозирование количественного соотношения фаз в сплавах при их обработке, а также получение важных данных о влиянии интерметаллидных фаз на формирование анизотропии свойств исследуемых сплавов.

По работе можно сделать следующие замечания.

1. В теме исследований и методике заявлены три сплава под маркировками 1461, 1441, B1469. Однако в экспериментальных данных и выводах фигурируют лишь последние два сплава.

2. Приведенные на рисунке 4 графики имеют разные масштабы по оси ординат, что затрудняет сравнительный анализ экспериментальных данных.

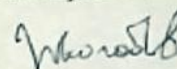
Приведенные замечания не затрагивают научной сути диссертации и относятся скорее к мелким техническим неточностям, не снижающим научную значимость работы в целом.

Таким образом, диссертация Гордеевой М.И. на тему: «Исследование влияния деформации, термической обработки и сварки на фазовый состав, текстуру и анизотропию механических свойств материалов авиационной техники из алюминий-литиевых сплавов 1441, 1461 и 1469» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Учитывая все вышеизложенное, считаю, что диссертация полностью соответствует требованиям п.9 « Положения о присуждении ученых степеней», а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Metallovedenie i tremiticheskaya obrabotka metallov i splavov.

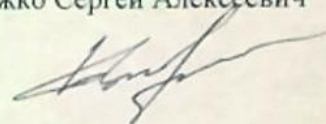
Д.ф.-м.н., профессор, заведующий базовой кафедрой наноматериалов и нанотехнологий НИУ «БелГУ» на базе Научного центра РАН в Черногловке.
Тел. 8 (4722) 585407,
e-mail: kolobov@bsu.edu.ru

Колобов Юрий Романович



Младший научный сотрудник лаборатории перспективных материалов НИУ «БелГУ»
Тел. 8 (951)7647816,
e-mail: sambusa@inbox.ru

Божко Сергей Алексеевич



Почтовый адрес: 308015, Белгород, ул. Победы, 85, НИУ «БелГУ».
Дата составления отзыва 29.11.17 г.

