


МИНОБРНАУКИ РОССИИ


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ЛГТУ)

Московская ул., д. 30, Липецк, 398055.

Тел.: (4742) 31-15-28, 32-80-00, факс (4742) 31-04-73, E-mail: mailbox@stu.lipetsk.ru

ОКПО 02069875, ОГРН 1024840843631, ИНН/КПП 4826012416/482601001

16.11.2014 № _____

На № _____

« _____ » _____ 2017 г.

ОТЗЫВ на автореферат
диссертации Резника Павла
Львовича «Влияние параметров
обработки на структуру и
механические свойства слитков и
полуфабрикатов алюминиевых
сплавов систем Al-Mg-Mn-Sc-Zr и
Al-Cu-Mg-Si», представленной на
соискание ученой степени
кандидата технических наук по
специальности 05.16.01 –
Металловедение и термическая
обработка металлов и сплавов

Диссертация посвящена актуальной проблеме – исследованию влияния различных параметров на качество полуфабрикатов достаточно большого набора многокомпонентных алюминиевых сплавов авиационного назначения. В работе отражены особенности изменений структуры, фазового состава и механических свойств сплавов систем Al-Mg-Mn-Sc-Zr и Al-Cu-Mg-Si в процессах литья, гомогенизирующего отжига и горячей деформации.

Существенным достоинством работы является то, что определённые режимы гомогенизации и температурно-деформационные обработки, обеспечивающие максимально высокие прочностные свойства экструдированных и осажённых полуфабрикатов сплава 1570 системы Al-Mg-Mn-Sc-Zr, были опробованы на профильном предприятии отрасли (ОАО «КУМЗ»).

Замечание. Из текста автореферата не ясны цели дополнительного легирования различными элементами экспериментальных сплавов системы Al-Mg-Mn-Sc-Zr и были ли они достигнуты?

В целом работа выполнена на высоком уровне, замечание не снижает общего положительного мнения о работе. Диссертация содержательна и полезна как в

научном, так и в прикладном отношении. Полученные результаты широко опубликованы, в том числе в 8 рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ и в 12 иных изданиях.

Диссертация в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» и пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Резник Павел Львович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры физического
металловедения,
доктор технических наук,
профессор

Шка

Шкатов Валерий Викторович

15.11.2017

*Подпись заверяю.
Ученый секретарь
Совета заочной формы обучения*



[Signature] С. Е. Кузнецов