

Отзыв

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 «Литейное производство» Терентьева Никиты Анатольевича

на тему: «Исследование и разработка литейных технологий при получении дисперсно-упрочненных алюминиевых сплавов».

Применение алюминиевых сплавов всегда сдерживалось его особыми свойствами меньшей прочностью чем сталь, повышенным газонасыщением, более высокой теплопроводностью, что приводило к отличному по сравнению с черными сплавами заполнению полости литейной формы и соответственно к большему количеству дефектов. Данная работа посвящена как раз решению одной из проблем, а именно увеличению прочностных характеристик сплава. Задача решалась одним из самых современных способов при литье алюминиевых сплавов, а именно созданием дополнительных центров кристаллизации и упрочняющих фаз не внесенных их в расплав, что само по себе является проблемой, а созданием их в расплаве.

Работы по получению отливок и заготовок из алюминиевых сплавов являются очень актуальными и служат дальнейшим развитием науки о получении отливок из легких сплавов с повышенными прочностными характеристиками.

Достоинствами работы являются:

Качественная теоретическая проработка, современная исследовательская база, большое количество экспериментов.

Вместе с тем работа имеет некоторые недостатки:

Вряд ли целью могут служить технические решения, вероятно целью является повышение определенных характеристик сплавов за счёт этих решений.

Вызывает сожаление, что результаты работы проверялись только для металлургии, а не в литейном производстве.

В целом, диссертационная работа выполнена на высоком уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Терентьев Никита Анатольевич заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 «Литейное производство»

Д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение литье, сварка»

ФГБОУ ВО Рыбинский государственный авиационный технический университет

имени П.А. Соловьева

Изотов В.А.

Подпись Изотова Владимира Анатольевича заверяю

18.06.2018.

Проректор по УВР ФГБОУ ВО Рыбинский государственный авиационный технический

университет имени П.А. Соловьева

д.т.н., профессор

Шатульский А.А.

