

Отзыв

на автореферат диссертации Косовича Александра Александровича «Повышение качества автомобильных колес из алюминиевых сплавов при литье под низким давлением путем применения новых разделительных покрытий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена вопросам повышения качества при литье автомобильных колес под низким давлением. Для данного типа отливок характерно наличие термических, усадочных и газовых дефектов, возникающих из-за отсутствия регулирования процессов теплообмена между расплавом и формой, нерационального подбора покрытий пресс-форм. Поэтому несомненной является актуальность разработки комплекса технологических решений, направленных на предотвращение образования подповерхностных дефектов колес.

Работа обладает научной новизной и практической значимостью. В ходе исследований получены научно-технические результаты, позволяющие создавать оптимальные составы теплопроводящих и теплоизолирующих покрытий, применяемых при литье под низким давлением из силумина АК12.

Основные результаты работы достаточно полно изложены в научных статьях (в том числе в журналах Перечня ВАК) и обсуждены на всероссийских и международных конференциях. Автореферат написан грамотно, четким техническим языком.

Тем не менее имеется следующее замечание: в тексте автореферата указано, что одни свойства покрытий определяли по ГОСТ 10772-78, тогда как другие с помощью современных методик и оборудования. Если нет обоснования такого решения, следовало бы дать сравнительную характеристику методов и затем провести корреляцию полученных данных.

Замечание носит частный характер и не снижает общего положительного впечатления от работы. Представленная диссертация

является законченной квалификационной работой и отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, определенным п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий» по специальности 05.16.04 – «Литейное производство», а ее автор Косович Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Главный научный сотрудник кафедры обработки металлов давлением
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Проф. д.т.н. Белов Николай Александрович

20.04.2018

119049, Москва, Ленинский проспект, д.6, каб.Л231а

nikolay-belov@yandex.ru, т. 8-915-414-59-45

Подпись руки Белова Н.А. удостоверяю

