

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Биктимирова Рината Маратовича по теме

*«Разработка технологических решений для получения литых изделий из алюминиевых сплавов, синтезированных из металлических отходов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.6.3– «Литейное производство»*

Алюминиевые сплавы находят широкое применение в различных отраслях промышленности. Соответственно, технологии, направленные на повышение качества алюминиевых сплавов и изделий из них, по-прежнему представляют интерес, как с научной, так и с практической стороны.

Особенную актуальность в настоящее время приобретают исследования, направленные на разработку рационального использования металлоотходов в составах шихты, обеспечивающие гарантированный уровень качества литой продукции из алюминиевых сплавов.

В диссертационном исследовании Биктимирова Р.М. представлены результаты, позволившие автору разработать серию технологических решений для получения сплавов систем Al-Si, Al-Mg и Al-Cu-Si, синтезированных из таких ломов и отходов, как баночный и электротехнический лом, стружка, отходы деформированных полуфабрикатов и др.

Автором получены обоснованные результаты, касающиеся научной новизны диссертационного исследования.

Практическая значимость подтверждается апробацией технологических решений в Центре литейных технологий СамГТУ при производстве литых изделий, связанных с выполнением договоров с различными предприятиями. При этом разработаны технологические инструкции, которые используются в производственной деятельности Центра литейных технологий.

На основании вышесказанного, пункты научной новизны и практической значимости работы являются обоснованными.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы и ее основные положения.

Диссертация написана грамотным научным языком, материал изложен логично и последовательно. Оформление работы, в целом, соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

По тексту диссертационной работы Биктимирова Р.М. имеются следующие замечания и вопросы:

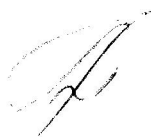
1. Из текста автореферата не ясно, исследовалось ли влияние применяемых ломов и отходов на литейные свойства сплавов?
2. Как автор может объяснить модифицирующую способность микрокристаллических переплавов, сопоставимую, например, с лигатурами Al-Ti и Al-Sr?

По своему содержанию диссертационная работа Биктимирова Р.М. соответствует п.п. 1, 5 и 16 направлений исследований по паспорту специальности 2.6.3–

Литейное производство (технические науки), отвечает критериям, установленным п. 2 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС» П 710.05.-24 от 18 апреля 2024 г., а автор диссертации, **Биктимиров Ринат Маратович**, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 - «Литейное производство» (технические науки).

Отзыв на кандидатскую диссертацию Биктимирова Рината Маратовича на тему **«Разработка технологических решений для получения литых изделий из алюминиевых сплавов, синтезированных из металлических отходов»** подготовлен:

Проректор по образовательной деятельности,
кандидат технических наук
(специальность) 2.6.3 – Литейное
производство, доцент



Приходько Ольга Георгиевна

Контакты: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет»

Адрес: 654007, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, Центральный р-н, ул. Кирова, зд. 42, СибГИУ, тел. +7(3843)32-89-32 (внутр. 19), e-mail: prihodko_og@sibsiu.ru

Подпись Приходько Ольги Георгиевны
удостоверяю:

Начальник отдела кадров СибГИУ



Миронова Татьяна Анатольевна