

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Биктимирова Рината Маратовича

*«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»*

Ресурсосбережение в металлургии и литейном производстве является актуальным научно-практическим направлением, особенно в области рационального использования различных металлоотходов для получения сплавов и литых изделий из них. При этом важное значение имеет обеспечение стабильного и высокого качества вторичных сплавов. Диссертационная работа Биктимирова Р.М. посвящена исследованию и разработке технологических решений, направленных на получение литых изделий из алюминиевых сплавов, синтезированных из металлических ломов и отходов. Важно отметить, что автор делает акцент на максимально возможное вовлечение металлоотходов различного происхождения в составы шихт.

В работе успешно решены задачи по разработке комплексных технологических подходов для обеспечения высокого качества литой продукции из алюминиевых сплавов, синтезированных из ломов и отходов различного происхождения. В целом, научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Автореферат написан грамотным научным языком, материал изложен логично и последовательно. Особо следует отметить, что практические результаты диссертационного исследования прошли апробацию в Центре литейных технологий СамГТУ при производстве литых изделий для предприятий реального сектора экономики. На основании выполненных исследований разработан ряд технологических инструкций, которые используются в производственной деятельности Центра литейных технологий.

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

1. В работе не представлены результаты исследований по влиянию доли ломов и отходов в шихте на литейные свойства сплавов. Проводились ли такие исследования?
2. Не приведены сведения об оценке технико-экономической эффективности промышленной реализации разработанных научно-технических решений.

При этом, 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).

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-исследовательском и инженерном уровнях, по актуальности, научной новизне, практической значимости, полученным результатам соответствует паспорту научной специальности 2.6.3 –«Литейное производство», отвечает критериям, установленным п. 2 «По-

ложения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС» П 710.05.-24 от 18 апреля 2024 г. В связи с этим 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**» подготовил:

Профессор кафедры «Технологии функциональных и конструкционных материалов» ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ),
главный научный сотрудник,
доктор технических наук (специальность 2.6.3 – Литейное производство), доцент



Прусов

Евгений Сергеевич

11.06.2025

Контакты: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ),

Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, д.87

Телефон: +7 (962) 094-49-74, **e-mail:** eprusov@mail.ru

Подпись Прусова Евгения Сергеевича удостоверяю

Секретарь Ученого Совета ВлГУ



Т.Г. Коннова