

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 (технические науки)

На сегодняшний день вопросы энерго- и ресурсосбережения теснейшим образом связаны с необходимостью обеспечения экологической безопасности технологических процессов и комфортных условий труда работающих предприятий. Это особенно актуально для заводов, имеющих в своей структуре весьма энерго- и материалоемкие цеха заготовительного передела.

Проблема утилизации отходов играет особую роль и сказывается на экологической обстановке и экономической ситуации в стране. При этом на настоящий момент утилизация отходов, при катастрофической нехватке полигонов для их захоронения, – мировая проблема.

В диссертационной работе Биктимирова Р.М. разработан комплекс технологических решений, направленных на производство литых изделий различного назначения из алюминиевых сплавов, синтезированных с использованием металлических отходов, что, несомненно, подтверждает ее актуальность.

Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов обусловлена использованием современных методов исследований и аналитического оборудования. Научная новизна и практическая значимость подтверждены опубликованными работами и апробацией на научно-технических мероприятиях всероссийского и международного уровня.

Однако из текста автореферата не ясны следующие моменты:

1. Проводилась ли в диссертационной работе оценка экологической безопасности технологических процессов производства литой продукции, полученной из синтезированных алюминиевых сплавов? К каким классам опасности относятся предложенные к применению отходы? Требуются ли дополнительные меры повышения экологичности в производственных условиях в случае их применения?

2. Защищены ли авторские технические решения патентами на изобретения и полезные модели? Возможно, есть заявки в стадии оформления?

3. Отсутствует информация о полученном или ожидаемом экономическом эффекте от внедрения разработки?

Несмотря на приведенные замечания, работа заслуживает высокой оценки, отвечает критериям, установленным п. 2 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС» П 710.05.-24 от 18 апреля 2024 г.), а ее автор Биктимиров Ринат Маратович – присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – Литейное производство.

кандидат технических наук,
05.16.04 – Литейное производство,
доцент, доцент кафедры
«Металлургические технологии и оборудование»
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
технический университет им. Р.Е. Алексеева»
603155, Россия, Нижний Новгород,
ул. Минина, 28А, корпус 3
Телефон: +7 (831) 436-43-95
E-mail: kafmto@mail.ru

Рябова Любовь Игоревна

19.05.25



Людмила Рябова Л.И. заверено
директор ИФХИ

Маурицкий М.В.