

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Партыко Евгения Геннадьевича**  
«Исследование и совершенствование процесса дегазации при заготовительном  
лите алюминия и его сплавов», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – Литейное производство  
(технические науки)

Диссертация Партыко Е.Г. посвящена решению важной научно-технической проблемы – повышению качества алюминиевых полуфабрикатов. Существующие технологии литейного производства не обеспечивают стабильного получения содержания водорода в расплаве алюминия менее  $0,1 \text{ см}^3/100 \text{ г}$ . Это отрицательно сказывается на конкурентоспособности отечественной металлопродукции. В связи с этим тема диссертации актуальна и имеет отраслевое значение.

Научная новизна диссертации заключается в установлении влияния легирующих добавок и флюсов на насыщение алюминиевых расплавов водородом, получении зависимости влияния размера дендритной ячейки на изменение концентрации различных видов водородных включений в алюминиевых сплавах, исследовании влияния концентрации и различных видов водородных включений на коррозионные процессы в алюминии и его сплавах и механические свойства последних.

Практическая ценность работы не вызывает сомнений и заключается в разработке регламента производства мелкой чушки на предприятиях одной из крупнейших мировых компаний в алюминиевой отрасли - ОК РУСАЛ.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1) из материалов автореферата не совсем понятно, каким образом автор отбирал образцы для изучения влияния формы водородных включений на механические и коррозионные свойства,

2) в автореферате отсутствует информация об оценке экономических эффектов от разработок авторов,

3) возможно ли применение предварительного прокаливания флюса Экограф Ф5, вносящего значительное количество водорода, с целью удаления из него гигроскопической и кристаллизационной влаги?

В целом диссертация Партыко Е.Г. является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований в области литейного производства разработан комплекс научно обоснованных новых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение концентрации водорода менее  $0,1 \text{ см}^3/100 \text{ г}$ , что подтверждается промышленными испытаниями.

Таким образом, в работе Партыко Е.Г. присутствуют все необходимые элементы квалификационных требований, установленных п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемых ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор **Партыко Евгений Геннадьевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – Литейное производство (технические науки).

Я, Темлянцев Михаил Викторович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Партыко Евгения Геннадьевича и их дальнейшую обработку.

Проректор по учебной работе  
Профессор кафедры теплоэнергетики и экологии  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
индустриальный университет»,  
доктор технических наук  
(научная специальность  
05.16.02 – Metallургия черных,  
цветных и редких металлов)

Темлянцев Михаил Викторович

654007, Кемеровская область-Кузбасс,  
г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Кирова, зд. 42  
тел. (3843) 465883  
E-mail: [uchebn\\_otdel@sibsiu.ru](mailto:uchebn_otdel@sibsiu.ru)

«\_6\_» марта 2023 г.

Подпись Темлянцева М.В. удостоверено  
Начальник отдела кадров



Миронова Татьяна Анатольевна