

## **О Т З Ы В**

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

Актуальность представленной диссертационной работы Партыко Е.Г. определяется повышением требований к качеству заготовительного литья из алюминия и его сплавов.

Основная тема посвящена изучению наводороживания расплава алюминия на всех технологических этапах алюминиевого производства от электролизера до литейной машины, а также разработке ряда уникальных технологических решений по снижению концентрации водорода в металле.

Все исследования выполнены с привлечением современных методов анализа и статистической обработке данных, что позволило получить достоверные и оригинальные результаты, выносимые на защиту.

В качестве научной новизны необходимо отметить определение закономерностей влияния различной формы водородных включений на механические свойства и коррозионные процессы в алюминиевых сплавах.

Все полученные научные результаты соответствуют критериям научной новизны и практической значимости.

В целом, диссертация является законченной и научно-квалификационной работой, выполненной на высоком профессиональном уровне.

Текст автореферата изложен логично, а выводы отражают результаты.

Материал диссертации достаточно обсужден в печати и доложен на научных конференциях.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В автореферате диссертации (с.14) приведены графики влияния формы водородсодержащих включений на механические свойства, на оси абсцисс данных графиков, указана размерность (DI, %), по тексту автореферата нет пояснения, что это и откуда взялось.

2. В автореферате не указано на каких сплавах выполнялись исследование влияния формы водородных включений на коррозионные свойства согласно ГОСТ 9.021-74

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-исследовательском уровне по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, полученным научным результатам соответствует паспорту специальности 2.6.3 – Литейное производство (технические науки), отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Партыко Евгений Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – Литейное производство(технические науки).

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

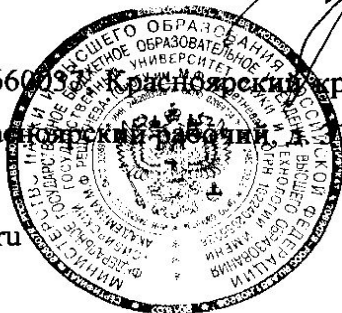
Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технического регулирования и метрологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

Трифанов Иван Васильевич

**Контактные данные:** 660033 Красноярский край, Красноярск, Российская Федерация, проспект им. Газеты Красноярский рабочий, д. 1.

Тел.: +7 (913) 034 10 49

e-mail: sibgau-uks@mail.ru



Подпись Трифанова Ивана Васильевича заверяю

директор по НИО *[Signature]* Логинов Ю.Ю.

17 марта 2023 г.