

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сидорова Александра Юрьевича
«Совершенствование технологии производства крупногабаритных плоских
слитков из алюминиевых сплавов 5XXX серии для снижения пористости»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.16.04 – Литейное производство

Актуальность представленной работы заключается в разработке технических и технологических решений для производства КГПС (крупногабаритных плоских слитков) которые позволяют регламентировать пористость. На основе теоретических и экспериментальных исследований автору удалось снизить пористость слитков из алюминиевых сплавов 5XXX серии.

Научная новизна заключена в разработке компьютерной модели образования пористости при полунепрерывном литье алюминиевых сплавов 5XXX серии, установлении закономерности образования пористости в крупногабаритных плоских слитках.

Практическая значимость работы состоит в разработанных автором ряде новых технических решений, использующихся для производства КГПС, что подтверждается авторскими свидетельствами. Результаты работы внедрены в учебный процесс Сибирского федерального университета и используются при обучении магистров и аспирантов.

Результаты работы представлены в 15 печатных работах, в том числе в 3 статьях в журналах, рекомендуемых в Перечне ВАК РФ, в 2 статьях в изданиях, включенных в базу Scopus и в 10 авторских свидетельствах.

Однако из результатов работы, приведенных в автореферате не ясно

1. На основе чего автор выбирал модифицирующую добавку? Были ли рассмотрены другие модификаторы?
2. Проводился ли сравнительный анализ существующих рафинирующих флюсов для использования в работе?

3. Исследовалось ли влияние различного количества модифицирующей лигатуры на снижение пористости в объеме КГПС из алюминиевых сплавов 5XXX?

Диссертационная работа Сидорова А.Ю. является завершенной научно-исследовательской работой, выполнена на высоком научно-исследовательском уровне и отвечает всем требованиям ВАК РФ, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – «Литейное производство»

Преподаватель кафедры «Литейное производство и технология металлов» Тихоокеанского государственного университета, к. т. н.
Зав. кафедры «Литейное производство и технология металлов» Тихоокеанского государственного университета, д. т. н.,
профессор

Ким Е.Д.

Ри Э.Х.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тихоокеанский государственный университет». Адрес: 680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, дом 136. Тел.: +7-914-214-0999. E-mail: erikri99@mail.ru.

Подтверждаю свое согласие на обработку персональных данных

Ким Евгений Давидович

Подтверждаю свое согласие на обработку персональных данных

Ри Эрнст Хосенович

Подпись Е.Р. Ким
Заверяю специалист по персональным данным

01.12.2021



Е.Н. Ким