

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена актуальной тематике, затрагивающей проблему пористости в алюминиевых литых слитках. Цель работы – разработка технических и технологических решений, обеспечивающих снижение пористости в крупногабаритных плоских слитках из алюминиевых сплавов 5XXX серии, полученных методом полунепрерывного литья.

Научная новизна работы заключается в ряде полученных результатов. Разработана компьютерная модель образования пористости при ПЛ КГПС из алюминиевых сплавов 5XXX серии, учитывающая их физико-химические свойства и конструктивные и технологические параметры полунепрерывного процесса КГПС.

Практическая ценность результатов работы заключается в реализации численного расчета образования пористости при ПЛ КГПС из алюминиевых сплавов 5XXX серии с использованием программных комплексов ProCAST и ANSYS. Разработаны новый технологический регламент для реализации технологии ПЛ КГПС из сплавов 5XXX серии, установка для непрерывного литья алюминиевых слитков. Результаты работы внедрены на предприятиях ОК РУСАЛ.

Работа направлена на совершенствование технологии и снижение пористости в алюминиевых слитках, однако, не представлена наглядная сравнительная информация. Сравнительные данные о пористости до и после усовершенствования технологии. И при каких технологических параметрах литья КГПС достигается наилучший результат.

Замечание по работе не снижает ее научной значимости и практической ценности. Считаю, что диссертационная работа Сидорова Александра Юрьевича «Совершенствование технологии производства крупногабаритных плоских слитков из алюминиевых сплавов 5XXX серии для снижения пористости» выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.16.04 – Литейное производство, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

На обработку своих персональных данных согласна

Белова Инна Валерьевна

Канд. техн. наук, доцент кафедры
«Материаловедение и технология новых материалов»
ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»

ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
Адрес: 681013, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27,
Тел. (4217) 241-148
E-mail: labmtnm@knastu.ru

