

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», кандидата
технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство**

Актуальность представленной диссертационной работы Сидорова А.Ю. определяется повышением требований к качеству плоских слитков из алюминиевых сплавов 5XXX серии, используемых для изготовления плит прокаткой.

Основная тема посвящена изучению различных факторов на природу возникновения пористости и ее уменьшения путем подбора оптимальных параметров плавки, литья, кристаллизации и оптимальных параметров модифицирования.

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

В качестве научной новизны необходимо отметить определение закономерностей для возникновения дефектов в виде пористости в слитках алюминиевых сплавов 5XXX серии на основе обобщения экспериментального материала, полученного непосредственно в промышленных условиях и разработки компьютерной модели образования пористости с использованием специальных программных комплексов.

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.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-исследовательском уровне по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, полученным научным результатам соответствует паспорту специальности 05.16.04 – Литейное производство, отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сидоров Александр Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

Я, Напалков Виктор Иванович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Сидорова Александра Юрьевича, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук,
главный научный сотрудник,
советник генерального директора
ООО «Научно-производственный центр
«Алюминиевые литейные материалы»

Напалков Виктор Иванович

Контактные данные: Российская Федерация, 125080, г. Москва,
ул. Алабяна, дом 10, кв. 58.
Тел.: +7 (916) 381 62 23

Подпись Напалкова Виктора Ивановича заверяю

Генеральный директор
ООО «НПЦ АЛМ»

23 ноября 2021 г.



А.И. Жикворенцев