

Отзыв

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**.

Повышение качества крупногабаритных плоских слитков (КГПС) из алюминиевых сплавов 5XXX серии по снижению их пористости за счет разработки научно-обоснованных технических и технологических решений является своевременной и актуальной научно-технической задачей литейного производства и требует проведения дополнительных исследований в данном направлении.

Решению именно этой задачи и посвящена настоящая диссертационная работа.

В качестве основных научных результатов работы можно выделить следующие:

- разработка компьютерной модели образования пористости для полунепрерывного литья КГПС из алюминиевых сплавов 5XXX серии с учетом их физико-химических свойств, конструктивных и технологических параметров процесса;
- закономерности образования пористости в КГПС и её параметров в зависимости от структуры слитка.

Практическая значимость работы очевидна и заключается в разработке и реальном внедрении ряда новых технических и технологических решений на уровне изобретений в действующее производство ОК РУСАЛ.

Полученные в диссертационной работе результаты прошли достаточную апробацию и широко опубликованы в профильных научных изданиях по специальности. Особенно следует отметить новаторскую изобретательскую новизну в работе.

В целом диссертационная работа Сидорова Александра Юрьевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу и

отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 28.08.2017 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и дальнейшую их обработку.

Доктор технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

Доктор технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
главный научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Комсомольского-на-Амуре
государственного университета»
681013, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27, КнАГУ,
тел. 8(4217)241-248
e-mail: diss@knastu.ru

Евстигнеев Алексей
Иванович



Подпись д.т.н. профессора Евстигнеева А.И. заверяю