

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фролова Виктора Федоровича**
«Исследование и разработка новой технологии производства плоских слитков из
алюминиевых сплавов 1XXX серии для фольгопрокатного производства»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.04 – Литейное производство

Диссертационная работа Фролова В.Ф. посвящена важной научно-технической проблеме – разработке научно-обоснованного комплекса технических и технологических решений для производства плоских слитков из алюминиевых сплавов 1XXX серии для фольгопрокатного производства, свойства которых полностью отвечают мировым стандартам. Поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

В качестве научной новизны заслуживает внимание исследование механизма возникновения таких дефектов макроструктуры крупнотоннажных плоских слитков как «елочная» и «веерная» структуры и плавающие кристаллы.

Практическая ценность работы заключается в разработке регламента производства плоских слитков и внедрение его в производство на предприятиях одной из крупнейших мировых компаний в алюминиевой отрасли - ОК РУСАЛ.

В качестве замечаний можно отметить следующее: из материалов автореферата не совсем понятно, каким образом автор проводил оценку скорости охлаждения в поверхностном слое и в центральных объемах слитка?

В целом диссертация Фролова В.Ф. является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований в области литейного производства плоских слитков из алюминиевых сплавов 1XXX серии для фольгопрокатного производства разработан комплекс научно обоснованных новых технических и технологических решений, обеспечивающих повышение эффективности литья слитков из алюминиевых сплавов, что подтверждается внедрением данных результатов в производство.

Таким образом, в работе Фролова В.Ф. присутствуют все необходимые элементы квалификационных требований, установленных п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемых ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор - **Фролов Виктор Федорович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство

Проректор по научной работе и инновциям,
Профессор кафедры теплотехники и экологии
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
индустриальный университет»,
доктор технических наук

Темлянцев Михаил Викторович



654007, Кемеровская область,
г.Новокузнецк, ул.Кирова, д.42
Тел.(3843) 46-58-83
Факс.(3843) 46-57-92, (3843) 46-58-83
E-mail: uchebn_otdel@sbsiu.ru
«20» октября 2016 г.