

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 – созданию научно-обоснованного комплекса технических и технологических решений для производства плоских слитков из алюминиевых сплавов 1XXX серии для фольгопрокатного производства, свойства которых полностью отвечают запросам конечного потребителя.

Проведенные исследования в данной области Фроловым В.Ф. являются актуальными прогрессивными для алюминиевой отрасли.

Научная новизна, на наш взгляд, заключается в исследование механизма возникновения на макроструктуре плоских слитков из алюминиевых сплавов 1XXX серии дефектов вида «елочная» и «веерная» структура и плавающих кристаллов структуры.

Практическая ценность работы представляется в разработке методики обнаружения дефектов макроструктуры у плоских слитков из алюминиевых сплавов 1XXX серии в промышленных и лабораторных условиях.

В качестве замечаний можно отметить следующее: из материалов автореферата не ясно, чем обоснованы граничные значения скоростей охлаждения? Как обоснованы температурно-скоростные режимы литья? Не совсем понятна суть методики определения эффективности модифицирующей лигатуры.

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 автореферате Фролова В.Ф. присутствуют все необходимые элементы квалификационных требований, предъявляемых ВАК к кандидатским диссертациям, а **Фролов Виктор Федорович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство

Заведующий кафедрой «Материаловедение и технологии материалов» Инженерной школы
ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»,
д.т.н., проф., академик РАЕ Мансуров Юлбарсхон Набиевич;

05/10/2016 г. *Ю.Н. Мансуров* /Мансуров Ю.Н./

699092, Владивосток, Приморский край, о. Русский, п. Аякс,
кампус ДВФУ, Инженерная школа, С811.
Тел.: 89532029060, e-mail: mansurov.yn@dvfu.ru

Подпись Мансурова Юлбарсона Набиевича удостоверяю:

Министерство образования и науки
Дальневосточного федерального университета

05 10



М.С. Абдуллаев