

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Потапенко Александра Сергеевича**
**«Совершенствование тепловых процессов в установке непрерывного
совмещенного литья и прессования цветных металлов»**, представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Для ускорения технического прогресса решающее значение приобретает ускорение и дальнейшая проработка резерва интенсивного ресурсо- и энергосбережения.

Диссертация Потапенко А. С. способствует решению этой проблемы и направлена на исследование вопросов, связанных с повышением энергоэффективности, надежности и качества работы установки непрерывного совмещенного литья и прессования алюминиевых сплавов с карусельным горизонтальным кристаллизатором путем совершенствования происходящих в ней тепловых процессов, что и определяет ее актуальность.

Новым в данной работе является разработка и теоретическое обоснование компьютерной модели установки непрерывного совмещенного литья и прессования цветных металлов с карусельным горизонтальным кристаллизатором, рациональных режимов интенсификации водяного охлаждения кристаллизатора, установление температурно-временных зависимостей при затвердевании алюминиевых расплавов в переходном тепловом режиме.

Как видно из автореферата, соискателем проделан большой объем теоретических и экспериментальных работ по обоснованию основных положений диссертации.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы при проектировании новых и совершенствовании работы существующих конструкций установок непрерывного совмещенного литья и прессования цветных металлов и сплавов с карусельным горизонтальным кристаллизатором.

Научные положения диссертации подтверждены конкретизацией физической реализуемости разработанной математической модели и обоснованы проведенными исследованиями. Результаты работы представляются достоверными и не противоречат основным тенденциям развития данной области знания.

По автореферату имеются замечания:
представленные в автореферате некоторые рисунки имеют мелкий шрифт поясняющей информации и без достаточного их анализа, что вызывает затруднения в понимании.

Однако отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации. Работа Потапенко А. С. является законченным научным трудом, базируется на адекватной математической модели, отличается практической значимостью и удовлетворяет требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика».

Доктор технических наук,
профессор кафедры «Теплоэнергетика»
Омского государственного
технического университета (ОмГТУ)
«06 » декабря 2018 г.

Парамонов
Александр
Михайлович

Почтовый адрес ОмГТУ: 644050, г. Омск, пр. Мира, 11.
Тел. (3812) 65-33-89, e-mail: Info@omgtu.ru

Подпись А.М.Парамонов заверяю:
начальник управления кадров
ОмГТУ
«06 » декабря 2018 г.



Духовских
Юлия
Анатольевна