

# ОТЗЫВ

## на автореферат диссертации

Сотникова Алексея Леонидовича «Развитие научных основ и практика обеспечения точности конструкторских и технологических параметров машин непрерывного литья заготовок», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.02.13 - "Машины, агрегаты и процессы (Металлургия)"

### 1. Актуальность работы

На современном этапе развития народного хозяйства важное научно-техническое и прикладное значение приобретают проблемы повышения качества непрерывно-литых заготовок, получаемых на сортовых МНЛЗ при сохранении заданной производительности машины.

Диссертационная работа Сотникова Алексея Леонидовича посвящена разработке и реализации научно-обоснованных технических и технологических решений, по разработке методик расчета и создания элементов зоны вторичного охлаждения сортовых МНЛЗ, внедрение которых вносит значительный вклад в повышение качества выпускаемой продукции, экономической эффективности и конкурентоспособности предприятий отрасли.

Поэтому актуальность представленной работы очевидна. Диссертация вносит значительный вклад в ускорение научно-технического прогресса и имеет важное народно-хозяйственное значение.

### 2. Обоснованность и достоверность результатов исследований

Достоверность полученных в диссертации результатов подтверждается тем, что они соответствуют фундаментальным положениям механики, теплообмена, теории металлургических процессов и вычислительной математики. В работе использованы надежные и хорошо апробированные на практике экспериментальные методы и средства; анализ материалов проведен на современной аттестованной аналитической аппаратуре.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Вх. № 16/186  
« 08 » 12 20 16 г.

Обоснованность предложенных диссертантом научно-технических решений доказана большим количеством лабораторных и опытно-промышленных испытаний, а также эффективным внедрением на ряде предприятий ДНР.

### **3. Значимость для науки и практики**

Научная значимость диссертации Сотникова Алексея Леонидовича заключается в том, что в ней впервые, на основании теоретических и экспериментальных исследований и созданных математических моделей, получена совокупность результатов, которая представляет собой научно-обоснованные решения по разработке и созданию принципиально новых конструкций и методов проектирования металлургических машин, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики металлургической отрасли Донецкой Республики и РФ.

### **4. Публикации и апробация работы**

Результаты работы отражены в 49 публикациях, в числе которых 1 монография, значительное число работ индексируемо в международных наукометрических системах Scopus и WoS. На протяжении многих лет материалы работы докладывались и обсуждались на международных научных конференциях, конгрессах, совещаниях.

### **5. Замечание**

В автореферате диссертации не представлены материалы по возможности использования разработок Сотникова Алексея Леонидовича на сортовых МНЛЗ, оснащенных современными системами гидравлического привода качания кристаллизатора и других элементов зоны вторичного охлаждения машины.

Указанное замечание носит частный характер и не затрагивает обоснованности и достоверности научных рекомендаций и выводов диссертации.

## 6. Общая оценка работы Сотникова Алексея Леонидовича

Диссертация Сотникова Алексея Леонидовича является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой и вносит существенный вклад в теорию и практику металлургического машиностроения.

На основании выше изложенного считаем, что работа требованиям, предъявляемых к докторским диссертациям по специальности 05.02.13 - "Машины, агрегаты и процессы (Металлургия)", а её автор Сотников Алексей Леонидович достоин присуждения ученой степени доктора технических наук.

Д.т.н. специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы» (металлургия), профессор кафедры «Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования» ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова»  
455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина 38, ФГБОУ ВО «МГТУ»; E-mail: toch56@mail.ru; телефон:(3519)298507

Виктор Васильевич Точилкин

Я, Точилкин Виктор Васильевич, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе

