

## ОТЗЫВ


научного руководителя на диссертационную работу Лукаша Алексея Сергеевича на тему «Усовершенствование технологического процесса и математической модели холодной прокатки тонких полос из меди и латуней для улучшения их качества», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Лукаш Алексей Сергеевич окончил Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ) по специальности 01.02.00 – прикладная математика и информатика в 2009 году. Поступил на заочное отделение аспирантуры Московского государственного машиностроительного университета (МАМИ) по специальности 05.16.05 – обработка металлов давлением, где обучался с 2011 по 2015 год. В период обучения в аспирантуре работал заведующим лабораторией кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына».

В процессе работы над диссертацией Лукаш А.С. освоил теорию и технологию листовой прокатки и применил полученные знания и навыки исследователя для усовершенствования технологических режимов прокатки полос из меди и латуней для улучшения их качества. Соискателю удалось усовершенствовать математическую модель процесса холодной прокатки, дополнив её новыми зависимостями и реологическими показателями медных и латунных полос, и создать на её базе программную систему расчета и проектирования процесса холодной прокатки металла. При его участии была проведена модернизация лабораторного двухвалкового листопркатного стана. Соискателем были проведены экспериментальные исследования на лабораторном и трех промышленных листопркатных станах заводов по обработке цветных металлов в Кирове и Кольчугино. Результаты моделирования и промышленных исследований позволили Лукашу А.С. разработать новые режимы прокатки и предложить корректировку профилировок рабочих валков, а внедрение научно-обоснованных технологических и технических решений позволило уменьшить поперечную разнотолщинность и улучшить плоскостность тонких полос из меди и латуней на 2-4%.

Диссертационная работа выполнена соискателем самостоятельно, является законченным научно-квалификационным трудом. Лукаш А.С. сформировался как ученый, умеющий самостоятельно ставить и решать научные и технологические задачи в области листопрокатного производства, и заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата технических наук, по специальности «Обработка металлов давлением» (05.16.05).

Научный руководитель, профессор,  
доктор технических наук,  
профессор кафедры «Машины  
и технологии обработки металлов  
давлением» ФГБОУ ВО  
«Московский государственный машиностроительный  
университет (МAMI)»  
/Университет Машиностроения/

  
Р.Л. Шаталов  
8/15/16



107023, Москва, ул. Б. Семеновская, 38  
Тел.: +7 495 683-99-43  
e-mail: mmomd@mail.ru