

Дата
№

На №
От

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кожевникова Александра Вячеславовича на тему «Теоретическое обоснование и совершенствование процессов тонколистовой прокатки в условиях нестационарного динамического нагружения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.4 (05.16.05) – Обработка металлов давлением

Диссертационная работа Кожевникова А.В. посвящена изучению актуальной проблемы для прокатного производства всего мира, заключающейся в изучении причин возникновения негативных колебательных процессов при листовой прокатке. Данные явления снижают надежность прокатного оборудования, повышают риски возникновения аварийности при производстве прокатной продукции, снижают ее качество. Основной негативный эффект от нежелательных вибраций при листовой прокатке заключается в возникновении технологических трудностей при освоении проектных скоростей прокатных станков, препятствующий увеличению их производительности.

Развитие классической теории прокатки за счет изучения и анализа процесса листовой прокатки в реальном режиме времени с учетом возникающих колебаний являлось целью данной работы. Выявление причин возникновения колебательных процессов при прокатке, устранение резонансных вибраций и разработка эффективной технологии, минимизирующей влияние нестационарного динамического нагружения являлись основными задачами данного диссертационного исследования.

Научная новизна и практическая значимость данной диссертационной работы неоспоримы и заключаются в том, что впервые на промышленной площадке Череповецкого металлургического комбината ПАО «Северсталь» были организованы и проведены исследования, результаты которых позволили выявить основные причины известного во всем мире в профессиональной среде явления *«chatter»* и разработать мероприятия по снижению негативного влияния колебательных эффектов на технологию и оборудование, а также предложить новые подходы к проектированию технологии листовой прокатки

Диссертационная работа Кожевникова А.В. выполнена на высоком профессиональном уровне, основная часть работы выполнена соискателем ученой степени лично. Кожевников А.В. являлся научным руководителем хоздоговорных НИОКР и грантовых исследований на промышленной площадке компании Северсталь, результаты которых опубликованы в ведущих профильных журналах в России и за рубежом и защищены патентами РФ.

Исходя из вышесказанного, диссертация Кожевникова А.В. соответствует всем требованиям п.9 действующего Положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сам Кожевников Александр Вячеславович достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.4 (05.16.05) – Обработка металлов давлением. Замечания к данной работе отсутствуют.

Директор по техническому развитию и качеству
дивизиона «Северсталь Российская сталь», к.т.н.

Контактные данные: 162608, Россия, Вологодская область, г. Череповец ул. Мира, 30, ПАО «Северсталь»
e-mail: pamishnev@severstal.com, тел.: +79212546736

П.А. Мишнев
11.01.2022

