

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Будникова Алексея Сергеевича «Совершенствование процессов раскатки и калибрования труб в трехвалковых станах винтовой прокатки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.09 – «Технологии и машины обработки давлением»

Представленная работа безусловно вносит вклад в развитие и совершенствование технологических процессов и оборудования для получения бесшовных труб. Автором проведены комплексные исследования процесса раскатки, калибрования труб. Предложены новые режимы раскатки и калибрования труб с повышенным обжатием по диаметру. Разработаны новые калибровки рабочих валков для раскатного и калибровочного станов, позволяющие осуществлять процесс раскатки как с применением новых режимов (с повышенным обжатием по диаметру), так и осуществлять процесс по ранее используемым режимам. Актуальность работы подтверждается проведенными на ТПА-160 АО «ПНТЗ» опытно-промышленными исследованиями. Проведенные исследования показали возможность осуществлять прокатку бесшовных труб широкого размерного сортамента из непрерывнолитых заготовок диаметром 156 и 200 мм, без предварительного переката на меньший диаметр. Это также позволило разработать технологию производства труб муфтового сортамента диаметром 83,0-95 мм на ТПА-160, повысить качества получаемых труб. Режимы раскатки с повышенным обжатием по диаметру, а также калибровки рабочих валков внедрены и используются на ТПА-160.

Представленный автореферат диссертационной работы «Совершенствование процессов раскатки и калибрования труб в трехвалковых станах винтовой прокатки» позволяет классифицировать ее как законченную, вносящую вклад в теорию и технологию прокатки бесшовных труб на агрегатах с раскатным станом винтовой прокатки, имеющую большой научный и практический интерес,

соответствующую требованиям предъявляемым к диссертациям по специальности 05.02.09 «Технологии и машины обработки давлением». Ее автор Будников А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник КБ  
перспективного  
проектирования КО  
ОАО «ЭЗТМ», к.т.н

Должность, место работы, уч. Степень



Подпись

Минтаханов М.А.

Расшифровка

Подпись Минтаханова М.А.

ЗАВЕРЯЮ:

*Заместитель начальника  
отдела кадров  
Уч. М.А.  
Уч. 12.02.2010г.*

