



## СОДЕРЖАНИЕ

### Пленарное заседание «АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ТРУБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ»

С.А. Гурова, В.В. Климов. О производстве и потреблении труб в Российской Федерации.	1
А. Н. Лоцманов. О роли промышленности в формировании системы технического регулирования.	7
О.И. Калинин, П.В. Родин, В.А. Височкин. Российская трубная промышленность. О формировании условий для инновационного развития отрасли.	10
С.Г. Чикалов. Комплексный подход к развитию бизнеса ОАО «ТМК» – инвестиции, инновации, технические продажи: результаты и дальнейшие цели.	16
В.И. Газетдинов. Использование инновационного потенциала изготовителей листового проката и труб для реализации стратегических проектов ТЭК РФ.	24
П.П. Степанов. Инновационное развитие металлургического и трубного комплексов на Выксунской производственной площадке ОМК.	28
Manfred Leferink, Clement Peters. Инновационные и эффективные решения для производства трубной продукции высочайшего качества.	31

### Доклады заседания секции 1 «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТРУБНОЙ СТАЛИ, ЗАГОТОВКИ, РУЛОННОГО И ЛИСТОВОГО ПРОКАТА»

В.Я. Осадчий. Научные коллективы России в инновационном развитии трубной промышленности страны.	37
В.А. Топоров. Комплексная реконструкция сталеплавильного и трубопрокатного производства на ОАО «СТЗ» – новый шаг к производству высококачественных труб для нефтегазовых компаний.	40
А.А. Сафронов, В.И. Газетдинов, А. Л. Крое, М.А. Мовчан. Оптимизация технологии производства трубной НЛЗ коррозионностойких марок стали с целью повышения и стабилизации качества, обеспечения ресурсосбережения.	44
Xiaojun Liang, Mingjian Hua, A.J. DeArdo. Термомеханическая контролируемая обработка высокопрочных стальных листов: новый взгляд на вязкость, основанный на современной металлографии.	55
С.В. Головин, В.И. Ильинский, М.А. Ткачук, Д.А. Рингинен, А.В. Червонный, С.М. Слюняев, М.Ю. Матросов. Освоение технологии производства листа для проекта «Южный поток» на стане 5000 ОАО «ВМЗ».	61

### Доклады заседания секции 2 «РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ ТРУБ НЕФТЕГАЗОВОГО СОРТАМЕНТА»

Г. В. Семернин, Д. В. Кудашов, С.К. Мокеров, А.Т. Фаритов. Применение современных методов оценки коррозионной стойкости низколегированных сталей при разработке новых видов продукции.	69
А.Б. Гизатуллин, А.А. Брагин. Освоение производства электросварных труб для подводного трубопровода «Nord Stream» («Северный поток»).	75



А.В. Ильичев. Новые виды продукции ОАО «СинТЗ» – достижения и перспективы.	92
А.Громов. Технология измерения при производстве стальных бесшовных труб.	97
С.А. Коротков. Обсадные трубы. Перспективы и новые направления внедрения.	102
А.В. Корзников, И.М. Сафаров, С.Н. Сергеев, Р. М. Галеев, С.В. Гладковский, И.Ю. Пышминцев. Влияние теплой прокатки на вязкость разрушения трубной стали 12ГБА.	104
Е.А. Борисенкова, А.Г. Веревкин, Т.А. Борисенкова. Современный подход к выбору материалов для изготовления нефтегазопроводных труб в зависимости от преобладающего механизма коррозии.	108
В.М. Айдуганов. Трубы для строительства промышленных трубопроводов и способы их соединения.	114
С.Н. Барабанов, А.В. Забояркин, С.И. Наконечников. Расчетное определение радиальных и осевых напряжений для треугольной резьбы, свинченной с заданным натягом.	119
А.Г. Спиридонов, Ю.А. Бычкова. Антикоррозионные покрытия 3М SCOTCHKOTE® для нефтегазовой отрасли	125
А.В. Мунтин, А.В. Червонный, Н.А. Рыбкин, Д. А. Рингинен, В.В. Науменко. Разработка и освоение технологии производства хладостойкого проката электросварных труб в условиях литейно-прокатного комплекса филиала «ОМК-Сталь».	127
А.Н. Маковецкий, Т.И. Табатчикова, И.Л. Яковлева, Н.А. Терещенко, Д.А. Мирзаев. Кинетика распада аустенита и структуры стали 13ХФА при охлаждении из межкритического интервала температур.	132
Д.А. Рингинен, А. В. Частухин, Г.Е. Хадеев. Оптимизация технологии производства проката для труб большого диаметра на МКС 5000 на базе моделей структурообразования.	136
А.В. Червонный, С.В. Головин, В.И. Ильинский, Д.В. Кудашов, Г.В. Семернин. Освоение производства листового проката классов прочности K48-K52 с требованиями к хладостойкости и стойкости к сероводородному растрескиванию в условиях металлургического комплекса СТАН-5000 и труб большого диаметра из него.	142
С.Ю. Настич, М.Ю. Матросов, Ю.Д. Морозов. Микроструктура и свойства современных трубных сталей, упрочняемых методами термомеханической обработки.	148
<b>Доклады заседания секции 3 «НОВЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЯ: ИДЕИ И РЕШЕНИЯ»</b>	
Douglas De Franceschi. Производство труб нефтяного сортамента (ОСТГ): интегрированные решения для финишной отделки труб.	161
Harald Pirefellner. «Lincut» – революция в дисковых пилах, созданных в Австрии.	166
А.А. Прозоров. Методика автоматического поиска и анализа неметаллических включений в стали.	168
А.С. Ронжин, А.С. Лесунов. Возможности и преимущества применения труб производства Энергомаш (Белгород).	171
Н.А. Смирнов. Элементы автоматизированного проектирования технологической части САПР трубных цехов. Повышение эффективности производства.	176



Б.И. Тартаковский, Р.Р. Хисматуллин. Трехвалковый универсальный стан винтовой прокатки.	179
С.И. Закарлюкин, Г.И. Коваль. Технологические возможности радиально-ковочной машины SKK-14 при холодной и горячей ковке труб и полых профилей.	181
Д.С. Саникович. Современные подходы получения прочностных характеристик материалов на базе технологий Tinius Olsen.	187
В.Я. Осадчий, А.П. Коликов, Д.Ю. Звонарев. Разработка математической модели для расчёта профиля трубной заготовки и определения настроечных параметров производства прямошовных труб большого диаметра.	190
Д.С. Котова. Порошковые материалы для антикоррозионной защиты трубопроводов.	195
В.А. Кутепов. Практика использования оправок прошивного стана с внутренним водяным охлаждением.	197
И.А. Бухтояров, А.Б. Гизатуллин, Н.А. Кайчева, А.В. Артемьев, И.В. Кремнева. Разработка новых марок флюсов различного назначения на ОАО «ЧТПЗ».	203
М.А. Федоров, А.Н. Маковецкий, И.А. Романцов, А.И. Романцов. Разработка технологии лазерно-гибридной сварки труб большого диаметра на ОАО «ЧТПЗ».	206
М.В. Чукин, В.М. Салганик, С.В. Денисов, П.П. Полецков, Д.Н. Чикишев, М.О. Артамонова. Физическое моделирование для улучшения действующих и поиска новых технологий.	210