

**Научная программа 3 – ей международной молодежной конференции
Magnitogorsk Rolling Practice 2018 (Инновационные процессы обработки
металлов давлением: фундаментальные вопросы связи науки и
производства)**

Фундаментальные проблемы обработки металлов давлением в условиях смены технологического уклада

Секция посвящена актуальным теоретическим проблемам обработки металлов давлением, сдерживающим развитие отрасли в условиях современной смены доминирующих в экономике процессов и появления новых запросов потребителей. Отдельно будут представлены предложения по возможности импортозамещения высокотехнологичной продукции со сложносочетаемым уровнем свойств.

| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада | Молодой ученый |
|---|--------------------------------|---|-------------------|
| Пленарный доклад | Мануэле Дабала | THERMOMECHANICAL TREATMENT FOR ADVANCED HIGH STRENGTH STEELS & ULTRA HIGH STRENGTH STEELS PRODUCTION («ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО СВЕРХВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ») | |
| Пленарный доклад | Полецков Павел Петрович | КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ ХЛАДОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ | |
| Устный доклад | Збигнев Митура | ANALYSIS OF THE GROWTH OF GALLIUM ARSENIDE AND GERMANIUM LAYERS WITH RHEED | + |
| Устный доклад | Кормышев Владимир Евгеньевич | СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ НАПЛАВКОЙ | + |
| Устный доклад | Рафаль Голаб | DEVELOPMENT OF THE CELLULAR AUTOMATA FRAMEWORK DEDICATED FOR METALLIC MATERIALS MICROSTRUCTURE EVOLUTION MODELS | + |
| Устный доклад | Петухов Денис Сергеевич | УЧЕТ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В РАСЧЕТАХ НА ПРОЧНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН | + |
| Устный доклад | Аксёнова Кристина Владимировна | ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА В СТАЛИ С БЕЙНИТНОЙ И МАРТЕНСИТНОЙ СТРУКТУРАМИ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ | + |

| | | | |
|---------------|-----------------------------------|--|---|
| Устный доклад | Медведева Екатерина Михайловна | ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ ТРАВЛЕННОЙ ЛЕНТЫ В ПРОЦЕССЕ ДРЕССИРОВКИ | + |
| Устный доклад | Баранникова Наталья Александровна | EXPERIMENTAL DETERMINATION OF TEMPERATURE PARAMETERS FOR EVALUATING THE POSSIBILITY OF MANUFACTURING ALLOY $Ti-3Al-2.5V$ HOT-EXTRUDED TUBES | + |
| Устный доклад | Гулин Александр Евгеньевич | ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ ДЕФОРМИРОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ | + |
| Устный доклад | Ширяев Алексей Александрович | ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ОСТАТОЧНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ И МАГНИТНЫМИ ШУМАМИ БАРКГАУЗЕНА ПРИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ | + |
| Устный доклад | Винокуров Николай Владимирович | ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЛОПАТКАХ ГТД И ТЕХНОЛОГИЯ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ | + |
| Устный доклад | Дитковская Юлия Дмитриевна | РАЗРАБОТКА НОВЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ИЗ НИХ ДЛИННОМЕРНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ЮВЕЛИРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ | + |
| Устный доклад | Скорупа Мачей | EFFECT OF LOAD TRANSFER BY FRICTION ON THE FATIGUE BEHAVIOUR OF RIVETED LAP JOINTS | + |
| Устный доклад | Милевский Андрей | PIEZOCERAMIC TRANSDUCERS SELECTION METHOD FOR HIGH POWER ULTRASONIC DEVICES | + |
| Устный доклад | Лукаш Серадзки | A PERCEPTIVE COMPARISON OF THE CELLULAR AUTOMATA AND MONTE CARLO TECHNIQUES IN APPLICATION TO STATIC RECRYSTALLIZATION MODELING IN POLYCRYSTALLINE MATERIALS | + |
| Устный доклад | Ягафаров Ильгиз Ирекович | ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МИКРОТВЕРДОСТИ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОКРЫТИЯ TIN ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В ВАКУУМНОЙ КАМЕРЕ ПРИ ОСАЖДЕНИИ ИЗ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА | + |
| Устный доклад | Якивбюк Ольга Викторовна | ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ ОБРАБОТКИ И СВОЙСТВ ПРОКАТА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-MG, ЭКОНОМНО ЛЕГИРОВАННЫХ СКАНДИЕМ | + |

| | | | |
|---------------|-----------------|--|---|
| Устный доклад | Ситко Матеуш | PHYSICAL AND NUMERICAL SIMULATION OF COLD ROLLING AND HEATING DURING CONTINUOUS ANNEALING OF DP STEEL STRIPS | + |
| Устный доклад | Канья Зофья | THROUGH PROCESS MODELLING OF ROLLING AND CONTROLLED COOLING OF TRIP ASSISTED BAINITIC STEEL RODS AND PREDICTION OF THE RETAINED AUSTENITE IN PRODUCTS | + |
| Устный доклад | Квиэциен Мартин | DIGITAL MATERIAL REPRESENTATION CONCEPT APPLIED TO INVESTIGATION OF LOCAL INHOMOGENEITIES DURING MANUFACTURING OF MAGNESIUM COMPONENTS FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS | + |

Инновационные технологии и материалы обработки металлов давлением

Будут рассмотрены проблемы разработки инновационных технологий обработки металлов давлением. Основное внимание будет уделено новым техническим решениям при обработке давлением в условиях развитой пластической деформации. Также будут обсуждены вопросы предельной деформируемости и разрушения инновационных стальных материалов.

| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада | Молодой ученый |
|--|--------------------------|---|----------------|
| Пленарный доклад | Вольфганг Блэк | UNDERSTANDING COMPLEX MICROSTRUCTURES IN MODERN STEELS («ИССЛЕДОВАНИЕ СЛОЖНЫХ МИКРОСТРУКТУР В СОВРЕМЕННЫХ СТАЛЯХ») | |
| Пленарный доклад | Столяров Алексей Юрьевич | ПОТЕНЦИАЛ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МЕТИЗНОЙ ОТРАСЛИ НА МИРОВОМ РЫНКЕ | |
| Устный доклад | Коваленко Сергей Юрьевич | СДВИГОВЫЕ ДЕФОРМАЦИИ КАК РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МЕТАЛЛА ПРИ ОБРАБОТКЕ ДАВЛЕНИЕМ | + |
| Устный доклад | Граца Паулина | MODELING OF GRAIN REFINEMENT AND MECHANICAL RESPONSE OF MICROALLOYED STEEL WIRES SEVERELY DEFORMED BY COMBINED FORMING PROCESS | + |
| Устный доклад | Волокитина Ирина | THE ROLE OF PRELIMINARY HEAT TREATMENT IN THE FORMATION OF ULTRAFINE-GRAINED STRUCTURE IN THE IMPLEMENTATION OF THE COMBINED PROCESS “ROLLING - EQUAL CHANNEL ANGULAR PRESSING” | + |

| | | | |
|---------------|--------------------------------|---|---|
| Устный доклад | Кнапински Мартин | DEVELOPMENT AND RESEARCH OF COMBINED PROCESS OF "EQUAL CHANNEL ANGULAR PRESSING - DRAWING" | + |
| Устный доклад | Нухов Данис Шамильевич | ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ПРОДОЛЬНОЙ ПРОКАТКИ ЗАГОТОВКИ НА ОСНОВЕ ИНТЕНСИВНОЙ ЗНАКОПЕРЕМЕННОЙ ДЕФОРМАЦИИ | + |
| Устный доклад | Раух Лукаш | SELECTION OF THE OPTIMIZATION METHOD FOR IDENTIFICATION OF PHASE TRANSFORMATION MODELS FOR STEELS | + |
| Устный доклад | Кузнецова Алла Сергеевна | НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАХЛАДОСТОЙКОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ЛИСТОВОГО ПРОКАТА | + |
| Устный доклад | Корягин Юрий Дмитриевич | СТРУКТУРА И СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1421, ПОДВЕРГНУТОГО ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ТЕРМООБРАБОТКЕ | + |
| Устный доклад | Гулин Александр Евгеньевич | АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ВОЛОЧЕНИЕ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ ПРОВОЛОКИ | + |
| Устный доклад | Куцепендик Вячеслав Иосифович | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ И УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРЕССОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТОЕК СТАБИЛИЗАТОРА АВТОМОБИЛЕЙ | + |
| Устный доклад | Банчак Даниель | SENSITIVITY ANALYSIS OF PHASE TRANSFORMATION MODEL BASED ON SOLUTION OF DIFFUSION EQUATION | + |
| Устный доклад | Жулига Данута | METHODOLOGY FOR METAMODELLING OF MICROSTRUCTURE EVOLUTION: PRECIPITATION KINETIC CASE STUDY | + |
| Устный доклад | Песин Илья Александрович | TECHNOLOGY DEVELOPMENT OF LARGE-SIZE BODIES MANUFACTURING FROM THICK PLATE MATERIALS BASED ON COMBINED METHODS OF DEFORMATION | + |
| Устный доклад | Петров Игорь Михайлович | ВЫБОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУНТОВОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ | + |
| Устный доклад | Фахретдинова Эльвира Илдаровна | РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ МЕТОДОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ | + |

| | | | |
|---------------|--------------------------|--|---|
| Устный доклад | Закиров Рамиль Агзамович | TECHNOLOGY AND MILLS WITH FOUR-ROLL PASSES FOR ROLLING SMALL SECTION NICKEL-BASE SUPERALLOYS | + |
| Устный доклад | Ковин Дмитрий Сергеевич | ОБЪЕМНАЯ ШТАМПОВКА ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДИСПЕРСИОННО-ТВЕРДЕЮЩИХ СПЛАВОВ | + |

Развитие теории и технологий глубокой переработки металлов и сплавов

Будут рассмотрены вопросы разработки новых и совершенствования известных процессов производства продукции глубокой переработки с целью повышения их эффективности. Большое внимание будет уделено вопросам описания эволюции структуры металла в процессе деформирования и ее влияния на механические свойства. Будут обсуждены проблемы теоретического описания процессов прокатки, волочения, поперечно-клиновой прокатки, штамповки и др.

| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада | Молодой ученый |
|--|----------------------------------|---|----------------|
| Пленарный доклад | Лукаш Мадей | MICROSTRUCTURE REPRESENTATION: BALANCE BETWEEN ACCURACY AND COMPUTATIONAL RESOURCES («МИКРОСТРУКТУРНАЯ РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ: БАЛАНС МЕЖДУ ТОЧНОСТЬЮ И КАЛЬКУЛЯЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ») | + |
| Пленарный доклад | Найзабеков Абрахман Батырбекович | МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА В СОВРЕМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ | |
| Устный доклад | Думова Любовь Валерьевна | АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ХРОМИСТОЙ РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ НА КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ РЕЛЬСОВ | + |
| Устный доклад | Кузьминова Надежда Юрьевна | ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОЙКОСТИ РАБОЧЕГО КАЛИБРА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АРМАТУРНОГО ПРОКАТА | + |
| Устный доклад | Власов Александр Евгеньевич | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО СЕГМЕНТА ПЕРЕЛИВА ПРИ НАНЕСЕНИИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ЗАЩИТНОГО НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТОВОГО ПОКРЫТИЯ | + |
| Устный доклад | Гущина Марина Сергеевна | ВЛИЯНИЕ ХРОМА НА СТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ | + |
| Устный доклад | Штангрет Лукаш | MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION STRATEGIES FOR TREE-STRUCTURED PRODUCTION CHAINS | + |

| | | | |
|---------------|--------------------------------|---|---|
| Устный доклад | Черных Иван Николаевич | ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ДЕФЕКТОВ И ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ПРОКАТКЕ ОБРАЗЦОВ В СИСТЕМАХ ИЗ ДВУХ КАЛИБРОВ | + |
| Устный доклад | Фокин Николай Владимирович | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ ТОРЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ГИЛЬЗЫ ПРИ ПРОШИВКЕ И ЭКСПАНДИРОВАНИИ | + |
| Устный доклад | Мацол Петр | A MULTI-AGENT APPROACH TO COMPUTATIONAL OPTIMIZATION OF METAL FORMING PROCESSES | + |
| Устный доклад | Каримова Татьяна Григорьевна | РАСЧЕТ КАЛИБРОВКИ ВАЛКОВ ПРОКАТНО-КОВОЧНЫХ СТАНОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СХЕМЫ ПРОКАТКИ «ГЛАДКАЯ БОЧКА - КРУГ» | + |
| Устный доклад | Перевозчиков Данил Викторович | АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СКРУЧИВАНИЯ ЗАГОТОВКИ НА ОБРАЗОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ И НЕОДНОРОДНОСТЬ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ПРОШИВКЕ ТРУБ | + |
| Устный доклад | Брюханов Игорь Юрьевич | ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УГЛА ВОЛОКИ НА РЕЖИМЫ ВОЛОЧЕНИЯ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ | + |
| Устный доклад | Чернова Татьяна Вячеславовна | СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ДЛИННОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МАГНИТНЫХ СИСТЕМ | + |
| Устный доклад | Регульски Кшиштоф | COMPUTER CATALOG AND SEMANTIC SEARCH OF DATA IN THE DOMAIN OF CAST IRON PROCESSING | + |
| Устный доклад | Малаканов Сергей Александрович | ФОРМИРОВАНИЕ ПРОВОЛОКИ ТРАПЕЦИЕВИДНОГО ПРОФИЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛЮЩЕНИЯ И ВОЛОЧЕНИЯ В ДВУХРОЛИКОВОЙ ВОЛОКЕ | + |
| Устный доклад | Рудаков Виктор Петрович | ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ КАНАТОВ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ ДЛЯ ГОРНОЛЫЖНЫХ ТРАСС | + |
| Устный доклад | Пономарев Антон Павлович | СИНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ПЛАЗМЕННО-КАВИТАЦИОННЫМ СПОСОБОМ И ИХ СВОЙСТВА | + |

| | | | |
|---------------|----------------------------|---|---|
| Устный доклад | Вафин Владислав Русланович | ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И АНТИКОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ ЛАМИНИРОВАННОЙ ТКАНИ С ЛЕТУЧИМ ИНГИБИТОРОМ КОРРОЗИИ CORTEC | + |
| Устный доклад | Кустра Петр | THE PROCESS OF ULTRA-FINE WIRE DRAWING FOR MAGNESIUM ALLOY WITH THE GUARANTEED RESTORATION OF DUCTILITY BETWEEN PASSES | + |

Перспективы развития направления интеллектуальной металлургии (iSmart-Metallurgy)

Секция посвящена технологиям компьютерного инжиниринга, которые обеспечивают создание моделей высокой степени адекватности реальным процессам и конструкциям вместо дорогостоящих натуральных моделей. Также в ходе работы секции представлены различные методы компьютерного моделирования, в том числе и мультимасштабного, позволяющие в полной мере прогнозировать изменения напряженно-деформированного состояния, свойств и эксплуатационных характеристик металлов при обработке давлением.

| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада | Молодой ученый |
|--|-------------------------------|---|----------------|
| Пленарный доклад | Пунит Тандон | ADVANCED METAL FORMING TECHNIQUES: INCREMENTAL SHEET FORMING («ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ: ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЛИСТА») | |
| Пленарный доклад | Выдрин Александр Владимирович | ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ | |
| Устный доклад | Дорута Жоанна Бирска-Войчик | ULTRA-FINE WIRE DRAWING FOR MAGNESIUM ALLOYS | + |
| Устный доклад | Койнов Роман Сергеевич | МУЛЬТИСТРУКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СРОКОВ ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ | + |
| Устный доклад | Грановский Алексей Юрьевич | MATHEMATICAL MODELLING OF CONVECTIVE PROCESSES IN A WELD POOL UNDER ELECTRIC ARC SURFACING | + |
| Устный доклад | Коваленко Сергей Юрьевич | НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИК-ТЕХНОЛОГИЙ В МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ | + |
| Устный доклад | Универсаль Агнешка | TEXTURE EFFECTS DUE TO ASYMMETRIC ROLLING OF POLYCRYSTALLINE COPPER | + |

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|---|
| Устный доклад | Малаканов Сергей Александрович | ПРИМЕНЕНИЕ КРИТЕРИАЛЬНОГО ПОДХОДА ПРИ ОЦЕНКЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ШТАМПОВОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА | + |
| Устный доклад | Саранча Сергей Юрьевич | К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОМД: МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ | + |
| Устный доклад | Широков Вячеслав Вячеславович | СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА СМЯТИЯ ТРУБ ВНЕШНИМ ДАВЛЕНИЕМ | + |
| Устный доклад | Курмачев Юрий Федорович | ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ЗОНЫ РЕДУЦИРОВАНИЯ КАЛИБРА СТАНОВ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ ТРУБ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ | + |
| Устный доклад | Храмков Евгений Владимирович | ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО ГИЛЬЗ ПОСРЕДСТВОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ | + |
| Устный доклад | Павлов Дмитрий Андреевич | INTENSIFICATION OF TUBE PLUGGING BASED ON SIMULATION RESULTS | + |
| Устный доклад | Павлова Елена Александровна | МКЭ - МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВОГО СПОСОБА ПРОКАТКИ ТРУБ НА КОРОТКОЙ ОПРАВКЕ С НАТЯЖЕНИЕМ | + |
| Устный доклад | Сильвия Виевиоровска | EXAMINATION OF THE EFFECT OF VARIATION IN STRESS MAGNITUDE ON THE AMOUNT OF TRANSFORMED RETAINED AUSTENITE IN THE STRUCTURE OF TRIP STEEL WIRES | + |
| Устный доклад | Усанов Михаил Юрьевич | СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА МАРШРУТОВ ВОЛОЧЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ | + |
| Устный доклад | Сметнёва Наталия Юрьевна | ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАРШРУТОВ ВОЛОЧЕНИЯ ПРОВОЛОКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЛАПАННЫХ ПРУЖИН | + |
| Устный доклад | Пивоварова Ксения Григорьевна | МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕТИЗНОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ | + |
| Устный доклад | Дитковская Юлия Дмитриевна | COMPUTER SIMULATION AND AUTOMATED CALCULATION OF PARAMETERS FOR PROCESS AND RECEIPT OF DEFORMED SEMI-FINISHED PRODUCTS OF NEW PRECIOUS METALS ALLOYS FOR JEWELRY CHAINS PRODUCTION | + |

| | | | |
|---------------|----------------------------|--|---|
| Устный доклад | Лежнев Сергей Николаевич | EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF HORIZONTAL AND VERTICAL ROLLS IN THE "ROLLING-PRESSING" PROCESS ON THE BASIS OF THE STRESS-STRAIN STATE STUDYING | + |
| Устный доклад | Пустовойтов Денис Олегович | FINITE ELEMENT MODELLING OF COMBINED PROCESS OF PLATE ROLLING AND STAMPING | + |
| Устный доклад | Липин Дмитрий Андреевич | ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВЕРХНЕЙ ОЦЕНКИ ДЛЯ РАСЧЕТА СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ВЫСАДКИ КОНЦОВ ТРУБ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРЕССАХ | + |
| Устный доклад | Матеуш Амброжински | THERMAL-MECHANICAL-MICROSTRUCTURAL MODEL OF ROLLING AND COOLING OF RAILS | + |
| Устный доклад | Кшиштоф Бзовски | ANALYSIS OF PREDICTIVE CAPABILITIES OF MULTISCALE PHASE TRANSFORMATION MODELS BASED ON THE NUMERICAL SOLUTION OF HEAT TRANSFER AND DIFFUSION EQUATIONS | + |

Председатель программного комитета



Тулупов Олег Николаевич