**ПРОГРАММА**

**Всероссийской научно-технической конференции**

**«Вопросы металловедения и термической обработки в машиностроении»,**

**посвященной 85-летию со дня рождения д.т.н.,**

**профессора Аркадия Константиновича Тихонова**

**15-16 апреля 2021 г.**

**ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **15 апреля** |
| **9:00 -10:00** | **Регистрация участников** |
| 10:00 | **Открытие конференции**Приветственное слово:**Семенов В. В.** *Советник Министра промышленности и торговли РФ,* *Генеральный директор ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва*  |
| 10:15 | **Вопросы металловедения и термической обработки в машиностроении****Тихонов А.К.***ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва* |
| 10:30 | **Поздравления юбиляра** |
| 11:00 | **Унификация химического состава высокопрочных холоднокатаных и горячеоцинкованных автолистовых сталей с целью повышения их качества и снижения затрат на производство****Родионова И.Г., Павлов А.А.** *ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва* |
| 11:15 | **Влияние структурных факторов на характеристики, определяющие стойкость материалов в условиях отрицательных температур****Петрова Л.Г., Коленько Н.В.**  *МАДИ, г. Москва* |
| 11:30 | **Поведение высокопрочной трип-стали при усталостном разрушении****Буржанов А.А., Г.А. Филиппов** *ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва* |
| 11:45 | **Влияние отжига на структуру 3d изделий из стали 12Х18Н10Т****Богданов С.П., Христюк Н.А., Мустафаева Л.Ю., Дьяченко С.В., Лорай В.С., Нефёдова Л.А.***Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург; ООО «СЗРЦ Концерна ВКО «Алмаз-Антей», г. Санкт-Петербург.* |
| 12:00 | **Длинномерные прецизионные трубы для парогенераторовреакторной установки «БРЕСТ-ОД-300»****Серебряков Ан.В., Мальцев В.В., Бажуков И.Н., Серебряков А.В.***ОАО «Первоуральский новотрубный завод», г. Первоуральск;* *ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург* |
| 12:15 | **Модифицирование инструмента из быстрорежущих сталей для работы в условиях северных регионов России****Александров В.А., Вдовин В.М.***МАДИ, г. Москва; АО «НПО Лавочкина», г. Москва*  |
| 12:30 | **Выбор режимов упрочняющей термической обработки обсадных труб повышенной эксплуатационной надежности в условиях АО «Северский Трубный Завод»** **Ашихмина И.Н., Степанов А.И., Виндекер А.Ю.***АО «Северский трубный завод», г. Полевской* |
| 12:45 | **Селективное лазерное плавление металлов и сплавов: закономерности структурообразования****Базалеева К.О., Цветкова Е.В., Голубничий А.А., Дубинин М.А., Понкратова Ю.Ю.***Российский университет дружбы народов, г. Москва; АО «ВНИИНМ им. ак. А.А. Бочвара», г. Москва* |
| 13-00 | **Кофе-брейк** |
| 13:30 | **Износостойкость хромоникелевых сталей, упрочняемых высокотемпературным азотированием****Сергеева А.С., Петрова Л.Г.** *МАДИ, г. Москва* |
| 13:45 | **Перспективные подходы к разработке новых и повышению уровня и стабильности свойств, качества производимых сталей.****Зайцев А.И.***ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва* |
| 14:00 | **Преимущества азотированных слоёв на мартенситной стале, полученной прямым лазерным выращиванием****Балакирев Э.В.***,* **Базалеева К.О., Цветкова Е.В.***Российский университет дружбы народов, г. Москва; МГТУ СТАНКИН, г. Москва;* *МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва* |
| 14:15 | **Разработка и освоение материалов в производстве высокопрочных бурильных труб со специальными свойствами****Засельский Е.М., Тихонцева Н.Т., Савченко И.П., Софрыгина О.А.***АО «СинТЗ», г. Каменск-Уральский, Политехнический институт (филиал) УрФУ, г. Каменск-Уральский* |
| 14:30 | **Влияние применения горячебрикетированного железа (ГБЖ) на чистоту стали машиностроительного сортамента****Голубь М.В.***АО «ТАГМЕТ», г. Таганрог* |
| 14:45 | **Исследование особенностей трансформации поверхностных дефектов в прикромочной зоне горячекатаного рулонного проката****Даниленко А.В., Науменко В.В., Мунтин А.В.** *АО «Выксунский металлургический завод», г. Выкса; МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва* |
| 15-00 | **Обеденный перерыв** |
| 15:45 | **Химическая и структурная неоднородности непрерывнолитого сляба и высокопрочного толстолистового проката из микролегрованной стали****Завалищин А. Н., Румянцев М. И., Кожевникова Е. В**. *ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск; ООО «ИТЦ Аусферр», г. Магнитогорск* |
| 16:00 | Особенности формирования микроструктуры и механических свойств новой хладостойкой высокопрочной стали **Кузнецова А.С*.****ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск* |
| 16:15 | **Анализ влияния процесса стабилизации на внутренние напряжения арматурного каната****Медведева Е.М., Голубчик Э.М.***ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск* |
| 16:30 | **Термическая обработка крепежных изделий на АО «Белебеевский завод «Автонормаль»****Сорокин А.А.** *АО «Белебеевский завод «Автонормаль» г. Белебей* |
| 16:45 | **Исследование влияния режимов многостадийной термической обработки на микроструктуру и свойства криогенной стали** **Никитенко О.А.,****Полецков П.П., Кузнецова А.С.** *ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск* |
| 17:00 | **Структурная интерпретация высокой растворимости углерода в аустените, несовместимой с отношением атомных радиусов компонентов****Крапошин В.С.,** **Талис А.Л.***МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва; ВНИИСинтеза минерального сырья, г, Александров* |
|  | **16 апреля**  |
| 10:00 | **Атомистические оценки стабильности аустенита в сталях, легированных переходными 3d металлами****Семенов М.Ю.**, **Королев И.П., Панчо-Рамирес В.А.***МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва* |
| 10:15 | **Упрочнение поверхностного слоя сталей, работающих в агрессивных средах, диффузионным цинкованием****Петрова Л.Г., Демин П.Е., Тимофеева Г.Ю.** *МАДИ, Москва* |
| 10:30 | **Наноструктурированные стали co сверхравновесным содержанием азота с уникальным комплексом функциональных свойств****Белоусов Г.С., Белоусов А.В.** *ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», г. Москва* |
| 10:45 | **Оптимизация фазового состава комплексно-легированных сталей мартенситного класса при вакуумной цементации и закалке****Смирнов А.Е.** *МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва* |
| 11:00 | **Освоение производства труб для трубопроводов, применяемых в строящихся объектах атомной энергетики****Чебыкина Н.В. Кормильцев А.В., Оборотова Н.М., Лаев К.А., Скоробогатых В.Н., Прудников Д.А.**АО *«ППНТЗ», г. Первоуральск; АО «НПО «ЦНИИ технологии машиностроения», г. Москва*  |
| 11:15 | **Влияние азотирования на коррозионную стойкость при эксплуатации стальных изделий в условиях морского климата при низких и высоких температурах****Малахов А.Ю., Демин П.Е., Перекрестов А.Е., Перекрестова В.А.** *МАДИ, г. Москва* |
| 11:30 | **Композиции микролегирования рулонного проката для достижения высоких показателей потребительских свойств****Науменко В.В.** *АО «Выксунский металлургический завод», г. Выкса* |
| 11:45 | **Электрический разряд в способах химико-термической обработки как возможность увеличить твердость и коррозионную стойкость сталей** **Демин П.Е., Точилин Г.Б.** *МАДИ, г. Москва* |
| 12:00 | **Кофе-брейк** |
| 12:30 | **Развитие технологии производства стальных труб и заготовок для нужд машиностроения в условиях АО «Волжский трубный завод»****Коновалов С.С., Чубуков М.Ю., Мякотина И.В., Буняшин М.В., Трутнев Н.В.** *АО «Волжский трубный завод», г. Волжский* |
| 12:45 | **Деформационное упрочнения стали 09Г2С при повышенных температурах****Хаткевич В.М., Пышминцев И.Ю., Мальцева А.Н., Жучков Д.В.,** **Микотина И. В.***ООО «Научно-технический центр ТМК», г. Москва; АО «Волжский трубный завод», г. Волжский* |
| 13:00 | **Влияние предварительной подготовки порошка на структуру металломатричных композиционных материалов γ/TiC****Цветкова Е.В.,****Базалеева К.О., Шибалова А.А., АлексеевА.В.***Российский университет дружбы народов, Москва; АО «ВНИИНМ», Москва* |
| 13:15 | **Химико-термическая обработка чугуна Нирезист для повышения абразивной стойкости и коррозионной стойкости** **Красуля А.А., Цих С.Г.** *ООО «Термохим», г. Москва;* *АО «НПО «ЦНИИТМАШ», г. Москва*   |
| 13:45 | **Влияние термической обработки в процессе трубного передела на коррозионную стойкость горячекатаного стального проката микролегированных сталей****Стукалова Н.А., Родионова И.Г., Амежнов А.В.***НИТУ «МИСиС», г. Москва; ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П.Бардина», г. Москва*  |
| 14:00 | **Повышение стойкости к сероводороду сталей типа Cr5 для труб нефтяного сортамента****Лаев К.А., Девятерикова Н.А., Щербаков И.В., Харлашин А.Н.** *АО «ПНТЗ», г. Первоуральск* |