**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 парогенераторов реакторной 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* |