## **ПРОГРАММА**

## **Международная научно-практическая конференция**

#  «Материаловедение, формообразующие технологии и оборудование 2024»

**(ICMSSTE 2024)**

|  |
| --- |
| **28-31 мая 2024 г. Ялта, Россия** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **28 мая 2024 г.**1000 - 1100 – Регистрация участников и подключение участников конференции к онлайн платформе1100 – Приветствие, открытие конференции:Приветственное слово Председателя организационного комитета конференции ICMSSTE 2024, проф., д.т.н. – Дядичева Валерия Владиславовича1130 - 1300 – Выступление участников конференции по Секциям 1**Секция 1: Материаловедение и физикохимия материалов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 021 | Родимов О.И.,Иконников К.И., Красный Б.Л., Вартанян М.А., Бернт Д.Д.,Галганова А.Л., Сизова А.С. | Механизм фазообразования керамического связующего в системе кордиерит - сподумен, полученного из природных компонентов |
| 025 | Цветнов М.А., Моргун Н.П., Кондриков Н.Б. | Поглощение аминокислоты L-гистидина различными порошковыми материалами |
| 026 | Мойса М.О., Шилкина Л.А., Глазунова Е.В., Дудкина С.И., Резниченко Л.А. | Физикохимия материалов на основе сегнето (антисегнето) электриков и мультиферроика: проблемы изоморфизма, фазообразование, релаксационные процессы |
| 029 | Акимова О.В., Каминская Т.П., Горбунов С.В. | 3D-сканирование поверхности плотных металлических мембран на основе палладия |
| 035 | Скворцова С.В., Шалин А.В., Гвоздева О.Н., Степушин, А.С.,Смирнов П.А. | Влияние легированности титановых сплавов на кинетику диффузии водорода и формирование структуры |
| 066 | Ермолин А.А. | Получение новых многослойных изделий из вторичных строительно-полимерных материалов |

1300 - 1330 – Перерыв1330 - 1700 – Выступление участников конференции по Секциям 2, 3, 4**Секция 2: Металлические материалы: структура, свойства, технологии, оборудование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 011 | Лавриненко В.Ю.,Лавриненко Ю.А.,Посалина А.Е. | Исследования и разработка технологии изготовления высокопрочных крепежных изделий из двухфазных феррито-мартенситных сталей 20 и 20Г2Р |
| 036 | Афанасьева Л.Е., Сахаров К.А., Ганчев Н.М., Барчуков Д.А., Смолякова И.А. | Особенности микроструктуры сплава титана, полученного по технологии селективного электронно- лучевого плавления |
| 041 | Худнев А.А., Хаткевич В.М., Краснова Е.К., Плохих А.И. | Факторы, влияющие на стойкость к водородному охрупчиванию углеродистых и низколегированных трубных сталей |

**Секция 3: Неметаллические материалы: структура, свойства, технологии, оборудование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 007 | Красный Б.Л., Иконников К.И.,Бернт Д.Д.,Лемешев Д.О., Сизова А.С., Родимов О.И. | Стабилизация распределения наноразмерного связующего в волокнистой структуре фильтрующего элемента, используемого для высокотемпературной очистки промышленных газов |
| 051 | Макущенко И.С., Козлов И.А.,Смирнов Д.Н., Евдокимов А.А. | Изменение микроструктуры полисульфидного герметика при введении ингибиторов коррозии |
| 067 | Мустафаев Э.Р. | Исследование свойств многослойных соэкструзионно-выдувных изделий |

**Секция 4: Композиционные и порошковые материалы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 018 | Голубева И.Е.,Ситников А.И.,Гордиенко А.Н. | Исследование формообразующих технологий при изготовлении деталей из электровакуумной керамики ВК94-1 |
| 028 | Гончаров Е.С., Вдовин Р.А., Фирсин, А.О.,Марканов И.Д. | Разработка требований к формообразующей оснастке, изготовленной из стеклонаполненного термопластичного материала |
| 030 | Галиновский А.Л.,Нисан А.В.,Терентьева З.С.,Филимонов А.С. | Применение селективного лазерного сплавления металлопорошковых композиций с управляемой капиллярно-пористой структурой |
| 034 | Солис Пинарготе Н.В.,Кузнецова Е.В., Курмышева, А.Ю.,Смирнов А., Мелешкин Я.Р. | Прогнозирование механических свойств композиционных материалов на основе Al2O3–TiB2–TiC |
| 048 | Григорьев С.Н., Волосова М.А.,Мелешкин Я.Р., Смирнов А., Солис Пинарготе Н.В. | Получение композитов системы SiC-TiB2-TiC методом искрового плазменного спекания и определение их характеристик |
| 056 | Озолин А.В., Соколов Е.Г., Голиус Д.А., Степанов З.В. | Влияние тугоплавких наночастиц на массоперенос при жидкофазном спекании порошковых материалов Fe-Cu |
| 058 | Владимирова Ю.О., Шалунов Е.П. | Дисперсно-упрочненный нанокомпозиционный материал для деталей двигателей внутреннего сгорания, работающих при повышенных нагрузках и температурах |
| 068 | Фокин Е.А. | Исследование экструзионной технологии при переработке композитных материалов на основе вторичных полимеров |

**29 мая 2024 г.**1000 - 1100 – Регистрация и подключение участников конференции к онлайн платформе.1100 - 1400 – Выступление участников конференции по Секциям 5, 6, 7**Секция 5: Строительные материалы: структура, свойства, технологии, оборудование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 012 | Когай Э.А., Макарова Е.С., Федоркин С.И. | Мелкозернистые базальтофибробетонные материалы полусухого прессования из механоактивированных сырьевых смесей на карбонатных заполнителях |
| 013 | Макарова Е.С., Елькина И.И., Федоркин С.И., Алимов О.У. | Стеновые материалы полусухого прессования на основе гранулированных известняковых отходов камнедобычи |
| 014 | Федоркин С.И, Елькина И.И., Макарова Е.С., Ибраимов Р.Ф. | Утилизация шламовых продуктов промывки отсевов шархинского карьера в производстве стеновых строительных материалов |
| 037 | Евдокимов А.А., Венедиктова М.А., Вахрушева Я.А., Вешкин Е.С.,Железняк В.Г.,Донецкий К.И. | Опыт применения полимерных материалов при возведении арочных быстровозводимых мостовых сооружений |
| 043 | Биленко Г.Р. | Экспериментальное исследование кинетики карбонизации сталеплавильного шлака |
| 072 | Тофан Н.А. | Эффективный способ переработки отходов полимерно-строительных материалов |

**Секция 6: Наноматериалы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 044 | Лелевкин В.М., Молдосанов К.А., Кайрыев Н.Ж. | Перспективные сплавы для нанотехнологий |
| 063 | Бондарь А.С.,Лебедева О.С., Лебедев Н.Г. | Деформационные свойства двумерных графеновых структур в полях пластических деформаций |

**Секция 7: Нанесение покрытий и обработка поверхности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 019 | Антонова Н.М., Симонов А.И., Линьков И.С., Хохлова А.Д. | Сопоставление энергетических характеристик и адгезионной прочности смазки Пента-100 к стали |
| 027 | Шабурова Н.A. | Влияние состава стали на структуру и свойства термоэмиссионного хромового покрытия |
| 031 | Чекалова E.A., Журавлёв A.В.,Овчинников В.В.,Волков С.Р. | Исследование свойств корозионностойкой подширниковой стали с диффузионным оксидным слоем |
| 040 | Ковальков В.К. | Повышения стойкости износостойких покрытий |
| 045 | Бобкова Т.И., Сердюк Н.А. | Исследование структуры и физико-механических свойств функциональных покрытий на основе металлокерамического композиционного порошка |
| 054 | Коломыцев К.А., Потехина Н.В., Джумаев П.С., Чекин Р.В. | Исследование коррозионных свойств кремниевых модифицированных покрытий на сплавах молибдена |
| 060 | Чубиева Е.С., Кореневский Е.Л., Джумаев П.С. | Теоретическая и экспериментальная оценка скорости осаждения покрытий хрома, титана и алюминия при магнетронном распылении |

1400 - 1430 Перерыв1430 - 1700 – Выступление участников конференции по Секциям 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15**Секция 8: Моделирование структуры, свойств материалов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 062 | Сергеев Г.В., Назаров А.В. | Изучение концентрационных зависимостей диффузионных характеристик атомов в системе Fe-Ni методами компьютерного моделирования |
| 069 | Доможилкина Д.С. | Влияние наполнителя на качество получаемых экструзионно-выдувных изделий |
| 070 | Дежурко Д.А. | Совершенствование модели адгезионного соединения слоев при соэкструзии полимеров |

**Секция 9: Современные проблемы литейного производства, стали, сплавы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 038 | Свинороев Ю.А., Дядичев В.В., Гутько Ю.И. , Менюк С.Г. | Разработка новых литейных связующих материалов на основе технических лигносульфонатов отвечающих современному уровню требований |
| 039 | Свинороев Ю.А., Дядичев В.В., Гутько Ю.И., Менюк С.Г. | Технология изготовления чугунного фасонного литья на основе технического лигнина |

**Секция 10: Обработка материалов давлением**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 055 | Кошмин А.Н., Махмуд Алхаж Али А. | Изучение параметров горячего плакирования прокаткой листов из экспериментального сплава Al-2%Cu-2%Mn |
| 071 | Гончаренко К.О. | Разработка технологии переработки вторичных полимерных материалов с созданием новых соэкструзионно-выдувных изделий |

**Секция 11: Теория и технология сварочного производства**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 053 | Чернавская Е.Р., Иванников А.А., Федотов И.В.,Сучков А.Н., Джумаев П.С., Севрюков О.Н. | Влияние температуры отжига на микроструктуру паяного шва SiC/SiC, полученного с использованием припоя Zr-Ti-Be-Cu |

**Секция 12: Химические и гидрометаллургические технологии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 033 | Богословский С.Ю., Кузнецов Н.Н. | Оптимизация процессов в эмульсиях и суспензиях с помощью оптического анализатора частиц |

**Секция 14: Методы контроля и анализа материалов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 074 | Мирошников В.В., Гречишкина Н.В. | Особенности создания электромагнитных преобразователей для обнаружения и локализации металлических инородных включений в биологических объектах |

**Секция 15: Аддитивные технологии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № доклада | Авторы | Название доклада |
| 005 | Красный Б.Л.,Иконников К.И., Бернт Д.Д., Сизова А.С., Галганова А.Л., Поскотинова А. | Изготовления крупноформатных керамических огнеупорных изделий разного состава и структуры методом 3D-печати |
| 057 | Матвеев В.А., Загидуллин Р.С., Цуриков Е.И. | Применение FDM 3D-печати в производстве деталей и узлов изделий ракетно-космической техники |
| 064 | Олешицкий А.В., Куц В.В. | Исследование влияния материала подложки на процесс наплавки методом GMAW при воздействии на электрическую дугу внешнего магнитного поля |
| 073 | Живалович В.В. | Технология получения филамента для 3D печати из вторичного сырья |

**30 мая 2024 г.**1000 - 1100 – Регистрация и подключение участников конференции к онлайн платформе.1100 - 1500 – Выступление участников конференции по Секциям.**31 мая 2024 г.**1000 - 1100 – Подключение участников конференции к онлайн платформе.1100 - 1300 – Рассмотрение стендовых докладов (презентаций).1300 - 1400 – Перерыв1400 - 1700 – Подведение итогов конференции, обсуждение результатов. Обсуждение докладов, обмен контактами. |  |