## **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 платформе  1100 – Приветствие, открытие конференции:  Приветственное слово Председателя организационного комитета конференции ICMSSTE 2024, проф., д.т.н. – Дядичева Валерия Владиславовича  1130 - 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 – Перерыв  1330 - 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 Перерыв  1430 - 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 – Перерыв  1400 - 1700 – Подведение итогов конференции, обсуждение результатов. Обсуждение докладов, обмен контактами. |  |