

ПРОГРАММА

Международная научно-практическая конференция

«Материаловедение,
формообразующие технологии и
оборудование 2022»

(ICMSSTE 2022)

16-19 мая 2022 г. Ялта, Россия

16 мая 2022 г.

10⁰⁰ - 11⁰⁰ – Регистрация участников и подключение участников конференции к онлайн платформе

11⁰⁰ - Приветствие, открытие конференции:

Приветственное слово Председателя организационного комитета конференции ICMSSTE 2021, проф., д.т.н. – Дядичева Валерия Владиславовича

11¹⁰ - 13⁰⁰ – Выступление участников конференции по Секциям 1, 3

Секция 1: Материаловедение и физикохимия материалов

№ доклада	Авторы	Название доклада
033	Чекалова Е.А., Журавлёв А.В.	Исследование диффузионного оксидного слоя интерметаллидного сплава
038	Дудкина С.И., Андрюшин К.П., Саху С., Вербенко И.А., Резниченко Л.А.	Физико-химические основы получения функциональных электроактивных материалов: метод поиска морфотропной области
055	Терёшина И.С.	Изменение температуры Кюри и особенности поведения магнитокалорического эффекта в соединениях типа RCo ₂
070	Бучинская И.И., Сорокин Н. И.	Синтез и электропроводность слоистого соединения PbNaF ₂ NO ₃
076	Естифеева Т.М., Бармин Р.А., Рудаковская П.Г., Нечаева А.М., Лусс А.Л., Горин Д.А.	Гибридные белково-полимерные микропузырьки с оболочкой на основе альбумина и сополимера N-винил-2-пирролидона в качестве перспективных ультразвуковых контрастных агентов.
081	Лазуренко Д.В., Иванников А.А., Попов Н.С., Анисимов А.Г.	Особенности структурообразования при соединении титана и аморфных сплавов методом магнитно-импульсной сварки
083	Юлдошев Д. З., Камилов Р. Х., Григорьева А. В.	Синтез «двойного перовскита» Cs ₂ CuInBr ₆ ампульным и растворными методами
088	Алексеев Р.О., Авакян Л.А., Шахгильдян Г.Ю., Савинков В.И., Велигжанин А.А., Бугаев Л.А., Сигаев В.Н.	EXAFS-спектроскопия высокопреломляющих лантаноборатных стекол, модифицированных оксидами Nb, Ti, Zr, Ta
112	Акимова О.В., Рошан Н.Р., Горбунов С.В.	Исследование абсорбции водорода мембранными фильтрами системы Pd-Pb

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

№ доклада	Авторы	Название доклада
060	Голубева И.Е., Атапин А.А.	Разработка технологии холодного изостатического прессования керамического материала на основе Al_2O_3

13⁰⁰ - 13³⁰ - Перерыв

13³⁰ - 17⁰⁰ - Выступление участников конференции по Секциям 2

Секция 2: Металлические материалы: структура, свойства, технологии, оборудование

№ доклада	Авторы	Название доклада
025	Черепанов А.П., Ляпустин П.К., Ляпустин Р.Ю.	Определение ресурса технологического оборудования нефтехимических производств
035	Федосеева А.Э.	Природа деградации сопротивления ползучести 10%Cr мартенситной стали, дополнительно легированной кобальтом, вольфрамом, медью и рением
039	Бодякова А.И., Пилипенко А.Г., Ткачев М.С., Беляков А.Н.	Микроструктура низколегированного медного сплава системы Cu-Mg после комплексной деформационной обработки
040	Однобокова М.В., Беляков А.Н.	Упрочнение аустенитных коррозионностойких сталей 304L и 316L в процессе теплой прокатки
041	Поволяева Е.А., Астахов И.И., Озеров М.С., Жеребцова Н.Ю., Санин В.В., Шайсултанов Д.Г.	Влияние кремния на структуру и механические свойства сплава на основе CO-CR
042	Семенюк А.О., Поволяева Е.А., Салищев Г.А., Жеребцов С.В., Степанов Н.Д.	Влияние деформационно-термической обработки на структуру и свойства высокоэнтропийного сплава $Fe_{40}Mn_{40}Co_{10}Cr_{10}$ легированного азотом
043	Панина Е.С., Юрченко Н.Ю., Тожибаев А., Жеребцов С.В., Степанов Н.Д.	Высокоэнтропийный сплав на основе системы Co-Mo-Nb-Hf с высокой прочностью при 1000°C
044	Долженко А.С., Беляков А.Н.	Механические свойства стали 10ХГМТ после темпформинга
045	Долженко П.Д., Долженко А.С., Беляков А.Н.	Микроструктура стали 10ХГМТ после темпформинга
046	Луговская А.С., Долженко А.С.,	Влияние температуры отпуска после аусформинга на микроструктуру и

	Беляков А.Н.	механические свойства стали 10ХГМТ
049	Ткачёв Е.С., Борисов С.И., Борисова Ю.И.	Влияние термомеханической обработки на механические свойства 9%Cr теплотехнической стали с повышенным содержанием бора
050	Никитин И.С., Федосеева А.Э.	Влияние локализации деформации на структурные изменения при длительной ползучести 10CR стали, микролегированной рением
051	Панов Д.О., Кудрявцев Е.А., Черниченко Р.С., Наумов С.В., Миронцов В.В., Салищев Г.А.	Формирование градиентной структуры в метастабильной аустенитной стали для улучшения комплекса механических свойств
053	Черниченко Р.С., Панов Д.О., Кудрявцев Е.А., Наумов С.В., Миронцов В.В., Салищев Г.А.	Эволюция структуры и механических свойств аустенитной нержавеющей стали в процессе обработки методом холодной радиальнойковки
057	Степанов П.П.	Управление структурой и свойствами сварных соединений труб при различных технологиях сварки
068	Гамин Ю.В., Нгуен С.З., Алещенко А.С.	Влияние температурного режима деформации на твердость прутков из сплава 01570, полученного способом радиально-сдвиговой прокатки
075	Полухин Д.С., Гойхенберг Ю.Н.	Стойкость Ni-P покрытия, прошедшего кристаллизационный отжиг по различным режимам, при воздействии крайне агрессивных сред
082	Горностай - Польский В.С., Тимаков А.В., Шевяков В.И.	Исследование «рениевого эффекта» в тонких пленках сплавов вольфрама

17 мая 2022 г.

10⁰⁰–11⁰⁰–Регистрация и подключение участников конференции к онлайн платформе.

11⁰⁰– 14⁰⁰– Выступление участников конференции по Секциям 4, 5, 7, 8

Секция 4:Композиционные и порошковые материалы

№ доклада	Авторы	Название доклада
047	Хазин М.Л., Апакашев Р.А.	Алюмоматричные композиты в машиностроении
059	Андреева Л.И.	Использование полимерных материалов при ремонте узлов трения горных машин
062	Erutin D., Kantyukov A., Borisov E., Popovich A., Sufiiarov V.	Investigation of Iron-Based Powders produced by water and gas atomization of melt
066	Соснин М.Д., Шорсткий И.А.	Композиционные материалы-абсорберы электромагнитного излучения СВЧ-диапазона на основе частиц Fe и Fe-Al, полученные с помощью магнитного поля вращающихся диполей
103	Пономарев С.Г., Юшин Д.И., Тарасовский В.П.	Поровое пространство проницаемой керамики на основе порошков электрокорунда
115	Дядичев В.В., Менюк С.Г., Дядичев А.В.	Определение решающего набора признаков, необходимого для создания на их основе высокоэффективных материалов с заданными свойствами

Секция 5: Строительные материалы: структура, свойства, технологии, оборудование

№ доклада	Авторы	Название доклада
011	Vinogradova N.A., Plekhanova S.V.	Technology of obtaining a thermal insulation layer from monolithic non- autoclaved structural and thermal insulation fibropen concrete
031	Шаленный В.Т., Щегула Р.В.	Сравнительная эффективность возведения монолитных железобетонных перекрытий с вкладышами из картона, пластмассы и местных каменных материалов
036	Belov V.V., Barkaya T.R., Kuliaev P.V.	Regulation of the properties of dry mixes using polymer additives
079	Лыков А.М., Шаповалов Д. А.	Применение плазменной технологии при обработке строительных материалов
108	Карпова Е.А., Яковлев Г.И., Волков М.А.	Комплексное влияние поликарбоксилатного суперпластификатора и углеродных нанотрубок на реологические свойства цементного теста

Секция 7: Нанесение покрытий и обработка поверхности

№ доклада	Авторы	Название доклада
018	Шапкин Н.П., Леонтьев Л.Б., Хальченко И.Г.	Исследование триботехнических свойств присадки к дизельному маслу на основе вермикулита и полифенилсилоксана
029	Коновалова В.С.	Свойства цветных фосфатных покрытий для защиты стали от коррозии
048	Чаплыгина Д.А., Хальченко И.Г., Таскин А.В.	Активация сорбционных свойств подовой золы
097	Кулемина А. А.	Применение никель-молибденовых электролитических покрытий для повышения эксплуатационной надежности нефтегазового оборудования

Секция 8: Моделирование структуры, свойств материалов

№ доклада	Авторы	Название доклада
037	Belov V.V. Kuliaev P.V. Barkaya T.R.	Strain rate effect on fracturing behavior of carbonate concrete
085	Игнатъев В.К., Лебедев Н.Г., Станкевич Д.А.	Модель взаимодействия Брейта коллективизированных и локализованных электронов в деформированном ферромагнетике

14⁰⁰ – 14³⁰ Перерыв

14³⁰ – 17⁰⁰ – Выступление участников конференции по Секциям 6, 9

Секция 6: Наноматериалы

№ доклада	Авторы	Название доклада
077	Комилджонов М. Н., Борознина Е.В.	Взаимодействие двумерного слоя BCN с пролином, аланином и гистидином
084	Астафуров М.О., Арабов Р.И., Ашууров М.С., Григорьева А.В.	Синтез и оптические свойства опалоподобных плёнок Ag(ИО)/TiO ₂ /Ag
086	Лебедева О.С., Лебедев Н.Г.	Сравнительный анализ пьезорезистивности примесных германеновых и графеновых нанолент
087	Чибриков А.С., Лебедева О.С., Лебедев Н.Г.	Эластопроводимость германеновых нанолент с изоморфными дефектами замещения
094	Измайлова Е.В., Ваньков Ю.В., Гарнышова Е.В., Хазиахметова Э.Р., Афанасьева О.В.	Акустические характеристики базальтовой теплоизоляции
095	Ваньков Ю.В., Базукова Э.Р., Емельянов Д.А.,	Термическая устойчивость базальтовой теплоизоляции

	Измайлова Е.В.	
099	Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О., Зиганшин Ш.Г., Зарипова Д.А., Сабирзянова А.Ш.	Уменьшение углеродного следа предприятия применением термочехлов на основе аэрогеля на арматуре паропроводов
101	Ваньков Ю.В., Гафиатуллина К.Р., Федотова А.О., Крайков М.Д.	Оценка коэффициента теплопроводности тонкопленочной теплоизоляции с микросферами
105	Соловьева О.В., Соловьев С.А., Шакурова Р.З., Ахметова И.Г., Федюхин А.В.	Сравнительный анализ теплоизоляционных свойств аэрогеля и минеральной ваты
106	Соловьева О.В., Соловьев С.А., Ахметова И.Г., Шакурова Р.З., Мурзаев А.С., Гилязов А.И.	Исследование теплоаккумулирующих свойств композитного материала пеномедь/парафин
109	Синицын А.А., Соловьева О.В., Ахметова И.Г., Дервянко О.В., Закревская Л.В., Ананьев М.С.	Приборное исследование теплопроводности композитного материала с микрогранулами

Секция 9: Современные проблемы литейного производства, стали, сплавы

№ доклада	Авторы	Название доклада
058	Коровин В.А., Маслов К.А., Леушин И.О., Гарченко А.А., Рябцев А.Д.	Производство и эксплуатация стальных изложниц для разлива высоколегированных сплавов
064	Свиногоев Ю.А., Дядичев В.В., Гутько Ю.И.	Технология изготовления литейных стержней на жидком стекле, модифицированном комплексной разупрочняющей добавкой для производства отливок из стали

18 мая 2021 г.

10⁰⁰–11⁰⁰–Регистрация и подключение участников конференции к онлайн платформе.

11⁰⁰– 15⁰⁰– Выступление участников конференции по Секциям 10, 11, 12, 13, 14, 15

Секция 10: Обработка материалов давлением

№ доклада	Авторы	Название доклада
034	Малышев А.Н.	Экспериментальное исследование вытяжки низких прямоугольных коробок переменной толщины из высокопрочной стали по схеме «овал-прямоугольник»
071	Рябичева Л.А., Дядичев А.В.	Компьютерное моделирование противодействия при радиально-прямом выдавливании порошковой полый заготовки
074	Антанович А.А.	Боковое давление в сыпучих материалах при осевой нагрузке

Секция 11: Теория и технология сварочного производства

№ доклада	Авторы	Название доклада
021	Пломодьяло Р.Л., Назарько А.С.	Оптимизация технологии аргодуговой наплавки литыми прутками изношенных деталей
052	Наумов С.В., Панов Д.О., Япрынцев М.Н., Черниченко Р.С., Миронцов В.В., Салищев Г.А.	Методы получения сварных соединений из сплавов на основе алюминидов титана
072	Чернавская Е.Р., Иванников А.А., Федотов И.В., Сучков А. Н., Севрюков О. Н.	Получение паяных соединений карбида кремния SiC/SiC с помощью металлических припоев

Секция 12: Химические и гидрометаллургические технологии

№ доклада	Авторы	Название доклада
012	Антонова Н.М.	Экспресс- корректировка процесса синтеза КМЦ с заданной вязкостью из целлюлозного сырья различного качества
032	Дьяченко А.Н., Дьяченко Е.Н., Егоров Ф.Г.	Технология переработки вольфрамитового концентрата с помощью фторида аммония

Секция 13: Теория и технология металлургических и металлообрабатывающих процессов

№ доклада	Авторы	Название доклада
010	Люшня Д.А.	Исследование процесса дробеструйной обработки с применением DEM-FEM подхода

056	Shipulin L.V., Shulezhko E.I.	Design study for an industrial robot gripper for auxiliary operation
-----	----------------------------------	--

Секция 14: Методы контроля и анализа материалов

№ доклада	Авторы	Название доклада
024	Fedosov S.V., Fedoseev V.N. Loginova S.A. Voronov V.A.	Study of air quality in residential buildings
073	Баранников А., Курицкий М., Зверев Д., Снигирев А.	Отражающая микрорадианная рентгеновская дифракция на базе микрофокусного источника рентгеновского излучения с жидким анодом

Секция 15: Аддитивные технологии

№ доклада	Авторы	Название доклада
061	Erutin D., Borisov E., Popovich A. , Sufiiarov V.	Density and amorphization of selective laser melted Fe–Si–Cr–B alloy

19 мая 2022 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.