
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В. И. Вернадского»

**Материалы международной
научно-практической конференции**

**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ,
ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ 2022
(ICMSSTE 2022)**

**ЯЛТА
16–19 мая 2022 г.**

Симферополь
Крымский федеральный университет
имени В. И. Вернадского
2022

<i>Danil Erutin, Artem Kantyukov, Evgenii Borisov, Anatoly Popovich, Vadim Sufiiarov.</i> Investigation of Iron-Based Powders produced by water and gas atomization of melt	226
<i>С.Г. Пономарев, Д.И. Юшин, В.П. Тарасовский.</i> Поровое пространство проницаемой керамики на основе порошков электрокорунда	234
<i>Свиногоев Ю.А., Дядичев В.В., Гутько Ю.И., Менюк С.Г., Дядичев А.В.</i> Определение решающего набора признаков, необходимого для создания на их основе высокоэффективных литейных связующих материалов с заданными свойствами	242
<i>Соснин М.Д., Шорсткий И.А.</i> Композиционные материалы-абсорберы электромагнитного излучения СВЧ-диапазона на основе частиц Fe и Fe-Al, полученные с помощью магнитного поля вращающихся диполей	257
<i>М. Л. Хазин, Р. А. Апакашев.</i> Алюмоматричные композиты в машиностроении	267
Секция 5. Строительные материалы структура, свойства, технологии, оборудование	278
<i>V.V. Belov, T.R. Barkaya, P.V. Kuliaev.</i> Regulation of the properties of dry mixes using polymer additives	278
<i>N. A. Vinogradova, S. V. Plekhanova.</i> Technology of obtaining a thermal insulation layer from monolithic non- autoclaved astructural and thermal insulation fibropen concrete	286
<i>Е.А.Карпова, Г.И.Яковлев, М.А.Волков.</i> Комплексное влияние поликарбоксилатного суперпластификатора и углеродных нанотрубок на реологические свойства цементного теста	297
<i>А.М. Лыков, Д. А. Шаповалов.</i> Применение плазменной технологии при обработке строительных материалов	307
Секция 6. Наноматериалы	316
<i>М. О. Астафуров, Р. И. Арабов, М. С. Ашуров, А. В. Григорьева.</i> Синтез и оптические свойства опалоподобных плёнок Ag(ИО)/TiO ₂ /Ag	316
<i>Ю.В. Ваньков, К.Р. Гафиатуллина, А.О. Федотова. М.Д.Крайков.</i> Оценка коэффициента теплопроводности тонкопленочной теплоизоляции с микросферами	324
<i>Ю.В. Ваньков, Э.Р. Базукова, Д.А. Емельянов. Е.В. Измайлова.</i> Термическая устойчивость базальтовой теплоизоляции	330
<i>А. Р. Загретдинов, С. О. Гапоненко, Ш. Г. Зиганишин, Д. А. Зарипова, А. Ш. Сабирзянова.</i> Уменьшение углеродного следа предприятия применением термочехлов на основе аэрогеля на арматуре паропроводов	337
<i>Е.В. Измайлова, Ю.В. Ваньков, Е.В. Гарнышова, Э.Р. Хазиахметова, О. В. Афанасьева.</i> Акустические характеристики базальтовой теплоизоляции ..	344
<i>Комилджонов М. Н., Борознина Е.В.</i> Взаимодействие двумерного слоя BCN с пролином, аланином и гистидином	349