

## ПРОГРАММА

### **ХIII Международной научно-инновационной молодежной конференции «Современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент».**

11 ноября 2021 г.

**10.30 – 10.40 Открытие Конференции. Приветственное слово.**

#### **ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКЦИИ**

10.40 – 11.00 *Ляшенко Я.А.*

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ НА АДГЕЗИОННЫЙ КОНТАКТ МЕЖДУ ЖЕСТКИМ ИНДЕНТОРОМ И МЯГКИМ ЭЛАСТОМЕРОМ: ЭКСПЕРИМЕНТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

11.00 – 11.20 *Баронин Г.С.*

ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ВОДОТОПЛИВНЫХ КОМПОЗИЦИЙ (ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЙ И ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОДЫ)

11.20 – 11.40 *Валитов В.А.*

ПОЛУЧЕНИЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ ГТД С ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ ПОСРЕДСТВОМ ДЕФОРМАЦИИ В РЕЖИМЕ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

11.40 – 12.00 *Ельчищева Т.Ф.*

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ НА ЦЕМЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МИКРООРГАНИЗМОВ

#### **СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00 – 12.10 *Петренко Д.С.*

НЕНАСЫЩЕННЫЕ СЛОЖНЫЕ ПОЛИЭФИРЫ ИЗ БИОМАССЫ КАК СВЯЗУЮЩИЕ ДЛЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ АРАМИДНЫХ ВОЛОКОН

12.10 – 12.20 *Бажина А.Д.*

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ТВЁРДОСТЬ СЛОЙСТОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА TiB<sub>2</sub>/TiAl/Ti6Al4V, СИНТЕЗИРОВАННОГО МЕТОДОМ СВОБОДНОГО СВС-СЖАТИЯ

12.20 – 12.30 *Васильева А.А.*

ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО НИТРИДА БОРА НА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ В РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ФЕНОЛА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

12.30 – 12.40 *Воротников Ю.А*

НОВЫЕ ОКТАЭДРИЧЕСКИЕ ХАЛЬКОГЕНИДНЫЕ КЛАСТЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РЕНИЯ И МОЛИБДЕНА

12.40 – 12.50 *Антипов М.С*

ИЗУЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЕНИЯ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА ТИТАНА И НИХРОМА (ПХ20Н80) В РЕЖИМЕ СВС

12.50 – 13.00 *Цибузгин В.О.*

ВЛИЯНИЕ ДВОЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЖИДКОСТИ

13.00 – 13.10 *Фомин Н.Е.*

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ КАТАЛИЗАТОРОВ РОСТА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

13.10 – 13.20 *Омаров Н.В.*

О ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ ИОНПРОВОДЯЩИХ ФОТОПРОВОДНИКОВ ГРУППЫ  $A^3B^3C^6_2$

13.20 – 13.30 *Алексенцев Д.С.*

ПРОБЛЕМА СОЗДАНИЯ БЕЗОТХОДНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРОВ

13.30 – 13.40 *Ананьева О.А.*

УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД

13.40 – 13.50 *Богуш И.Ю.*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК

13.50 – 14.00 *Константинов А.С.*

ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА СИСТЕМЫ Ti-V, ПОЛУЧЕННОГО В УСЛОВИЯХ СОЧЕТАНИЯ СВС И СДВИГОВОГО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ

14.00 – 14.10 *Жидович А.О.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАПЛАВЛЕННЫХ СВС-ЭЛЕКТРОДАМИ СИСТЕМЫ Ti-V-Fe

14.10 – 14.20 *Кабаргина М.В.*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАГНИТНОМЯГКИХ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКИМ И НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИКЕЛЯ

14.20 – 14.30 *Павлинов В.В.*

АНАЛИЗ МЕТОДА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА ДИФФУЗИИ В МАССИВНЫХ ИЗДЕЛИЯХ ИЗ АНИЗОТРОПНЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

14.30 – 14.40 *Воротникова Н.А.*

ИЗУЧЕНИЕ СИНЕРГИИ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОРАЗМЕРНОГО ДИОКСИДА ТИТАНА И КЛАСТЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ МОЛИБДЕНА

14.40 – 14.50 *Хромова Т.А.*

ДЕСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В АКТИВНОМ СЛОЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНОВОЙ МЕМБРАНЫ

14.50 – 15.00 *Шестаков К.В.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ НА СТРУКТУРУ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫМ МЕТОДОМ

15.00 – 15.10 *Котенев С.И.*

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЯВЛЕНИЙ ПЕРЕНОСА ВЕЩЕСТВ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ МЕМБРАННЫХ ПРОЦЕССАХ

15.10 – 15.20 *Кожарина Т.В.*

АНАЛИЗ АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА БИОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР

15.20 – 15.30 *Татаринцев Е.Ю.*

ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ СИНТЕЗА УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

15.30 – 15.40 *Родионов Д.А.*

ТРЕХКАМЕРНАЯ ЭЛЕКТРОДИФФУЗИОННАЯ УСТАНОВКА

15.40 – 15.50 *Семенчук И.Е.*

УЛЬТРАТУГОПЛАВКИЙ КОМПОЗИТ  $Ta_4HfC_5$  ПОЛУЧЕННЫЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА ПОД ДАВЛЕНИЕМ