ПОБЕДИТЕЛИ
Международного конкурса научных работ молодых ученых

«ИМТ-2023»

ПОБЕДИТЕЛИ СРЕДИ ОЧНЫХ ДОКЛАДОВ

1. Zhang Chengjan **CARBON NANOTUBES' PERFORMANCE OF SUPERCAPACITOR**
2. Абрамова Надежда Андреевна **РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ОБРАЗЦОВ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ НА ОСНОВЕ АРМИРОВАННЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ГИБРИДНОГО СВЯЗУЮЩИХ ХОЛОДНОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ**
3. Ахмедов Алан Артурович **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ КАОЛИНОВОГО АДСОРБЕНТА ПРИ АДСОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКЕ ХЛОПКОВОГО МАСЛА**
4. Баранник Александр Андреевич **ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЕ В НИЗКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ L-ЦИСТЕИНА - НИТРАТА СЕРЕБРА – ИОДИДА КАЛИЯ**
5. Белый Владимир Александрович **НОВЫЕ ТЕРПЕНАРОМАТИЧЕСКИЕ ФОТОСТАБИЛИЗАТОРЫ ПОЛИЛАКТИДА**
6. Боуфал Валерия Петровна **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СПЛАВ НИКЕЛЬ-ЖЕЛЕЗО: МИКРОТВЕДОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ**
7. Гришкевич Елизавета Александровна **АНОДИРОВАНИЕ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ В СЕРНОКИСЛЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ДОБАВКАМИ ИМПУЛЬСНЫМ ТОКОМ**
8. Гурина Злата Сергеевна **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ТИТАНА И МАГНИЯ**
9. Донская Надежда Олеговна **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ВОЛЬФРАМАТ-ЗАМЕЩЕННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА**
10. Зеников Герман Романович **СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ АМИНОКИСЛОТЫ L-ЦИСТЕИН, НИТРАТА СЕРЕБРА И НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ХИТОЗАНА**
11. Каймонов Максим Русланович **КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ВОДНОГО РАСТВОРА СИЛИКАТА НАТРИЯ И ПОРОШКА ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТА**
12. Каймонов Максим Русланович **КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ВОДНОГО РАСТВОРА СИЛИКАТА НАТРИЯ И ПОРОШКА ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТА**
13. Кольцов Семен Игоревич **АВТОМАТИЗАЦИЯ АНАЛИЗА КРИСТАЛЛООБРАЗОВАНИЯ В ЛЕВИТИРУЮЩЕМ МИКРОКЛАСТЕРЕ ЧЕРЕЗ НЕЙРОСЕТЬ**
14. Комаров Иван Александрович **ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ НАПОЛНИТЕЛЯ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛЕНОК**
15. Коцур Наталья Леонидовна **ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА КОНВЕРСИОННЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ МОЛИБДАТ- И ВАНАДАТСОДЕРАЩИХ РАСТВОРОВ С ДОБАВКАМИ ТЕТРАЭТОКСИСИЛАНА, НА ГАЛЬВАНИЧЕСКИ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ**

16. Красиков Алексей Владимирович **СТРУКТУРА КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ОСАЖДЕНИЕМ ИЗ ВИБРАЦИОННО-СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ СУСПЕНЗИИ**
17. Куренкова Анна Юрьевна **ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ g-C3N4 ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ CO2: ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА АКТИВНОСТЬ**
18. Меркулова Мария Викторовна **СТРУКТУРА КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ОСАЖДЕНИЕМ ИЗ ВИБРАЦИОННО-СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ СУСПЕНЗИИ**
19. Механников Илья Алексеевич **ПРОЦЕССЫ САМОСБОРКИ В ВОДНЫХ L-ЦИСТЕИН-СЕРЕБРЯНЫХ РАСТВОРАХ, ИНИЦИИРОВАННЫЕ ГАЛОГЕНИД-АНИОНАМИ**
20. Михеев Даниил Александрович **ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ НАПОЛНИТЕЛЯ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛЕНОК**
21. Оболкина Татьяна Олеговна **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕКАЮЩЕЙ ДОБАВКИ Cr2O3 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ МЕТОДОМ 3-Д ПЕЧАТИ ИЗ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ Al_2O_3-ZrO_2**
22. Падня Павел Леонидович **ДИЗАЙН АНТИСЕПТИЧЕСКИХ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ АММОНИЕВЫЕ СОЛИ НА ОСНОВЕ ТИАКАЛИКСАРЕНА**
23. Преображенский Илья Иванович **ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДВОЙНЫХ ФОСФАТОВ МАГНИЯ-НАТРИЯ**
24. Сердюков Владимир Сергеевич **ТЕПЛООБМЕН ПРИ КИПЕНИИ ЖИДКОСТИ: МЕХАНИЗМЫ И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОПОКРЫТИЙ**
25. Сидоров Илья Андреевич **ВОДНЫЙ НАТРИЙ-ИОННЫЙ АККУМУЛЯТОР**
26. Спицкий Степан Игоревич **ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕНОК ОКСИДОВ Mo МЕТОДОМ «НАПЫЛЕНИЕ – ОКИСЛЕНИЕ» ИЛИ ХИМИЧЕСКИМ НАСЛАИВАНИЕМ**
27. Хатмуллина Кюнсылу Гумеровна **НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ ИОННОЙ ЖИДКОСТИ И НАНОПОРОШКА SiO_2 ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЛИТИЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА**
28. Хомутинникова Лариса Львовна **ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦВЕТКООБРАЗНЫХ КОМПОЗИТОВ ZnO-SnO_2-Fe_2O_3, ПОЛУЧЕННЫХ ПОЛИМЕРНО-СОЛЕВЫМ МЕТОДОМ**
29. Хомякова Карина Николаевна **О ВОЗМОЖНОСТЯХ УСТРАНЕНИЯ ДЕФИЦИТА СЕЛЕНА В ПИЩЕВЫХ ЦЕПЯХ ЖИТЕЛЕЙ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ**
30. Чуракова Анна Александровна **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦОВ СПЛАВА TiNi ПОСЛЕ КОРРОЗИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

ПОБЕДИТЕЛИ ОЧНОЙ СТЕНДОВОЙ СЕССИИ

1. Акбашева А.М., Гедмина А.В., Челнокова И.А., Шайдарова Л.Г. **ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ СЕЛЕКТИВНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЧЕВОЙ И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТ НА ЭЛЕКТРОДЕ, МОДИФИЦИРОВАННОМ ГЕКСАЦИАНОКОБАЛЬТАТОМ РУТЕНИЯ И ПЛЕНКОЙ ИЗ ПОЛИ-3,4-ЭТИЛЕНДИОКСИТИОФЕНА**
2. Бакай К. А., Нестеренко И. С., Прийма А. Д., Сафронова В. А. **РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛИФОСАТА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МЕТОДОМ ИНГИБИТОРНОГО АНАЛИЗА**
3. Смирнов И.В., Смирнова П.В., Тетерина А.Ю., Баринов С.М., Комлев В.С. **ПОЛУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДИКАЛЬЦИЙ ФОСФАТ ДИГИДРАТА И ОКТАКАЛЬЦИЙФОСФАТА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ КОСТНОЙ ТКАНИ**
4. Смирнова П.В., Смирнов И.В., Тетерина А.Ю., Баринов С.М., Комлев В.С. **ПОЛУЧЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ДИКАЛЬЦИЙ ФОСФАТ ДИГИДРАТА И ОКТАКАЛЬЦИЕВОГО ФОСФАТА НА ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОМ КОСТНОМ КОЛЛАГЕНЕ**
5. Бабашко М.В., Матыс В.Г., Поплавский В.В. **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ АЗОТИРОВАННОГО ТИТАНА В РАСТВОРЕ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ**
6. Яскельчик В.В., Черник А.А., Жарский И.М., Жук А.В. **ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИТРАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА МЕДНЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ**
7. Терентьева О.С., Падня П.Л., Штырлин Ю.Г., Стойков И.И. **ДИЗАЙН АНТИСЕПТИЧЕСКИХ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ АММОНИЕВЫЕ СОЛИ НА ОСНОВЕ ТИАКАЛИКСАРЕНА**
8. Шиабиев И.Э., Пысин Д.А., Падня П.Л., Мостовая О.А., Стойков И.И. **ПАМАМ-КАЛИКС-ДЕНДРИМЕРЫ: СИНТЕЗ, ИЗУЧЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ И СВЯЗЫВАНИЯ РЯДА КАТЕХОЛАМИНОВ**
9. Назарова А.А., Филимонова Д.А., Якимова Л.С., Стойков И.И. **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПИЛЛАР[5]АРЕНОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТВЁРДЫХ ЛИПИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ**
10. Саркисян В.К., Андрианова Я.В., Вишневецкий Д.В. **ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ И БИОАКТИВНЫЕ СВОЙСТВА L-ЦИСТЕИН/$AgNO_3$ ВОДНОГО РАСТВОРА: ВЛИЯНИЕ pH**
11. Скорина М. Ю., Тимоненкова А.С., Паньков В.В., Шутова Т. Г. **СОРБЦИЯ ВОДЯНОГО ПАРА КОМПОЗИТАМИ MIL-101(Cr) И ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ**
12. Кувшинов Г.В., Батракова А.А., Монахов Л.О. **СМЕСЬ МЕЗОГЕННЫЙ 4-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-4'-ФОРМИЛАЗОБЕНЗОЛ – *μ*-ОКСОДИМЕР ЖЕЛЕЗА 2,8,12,18-ТЕТРАМЕТИЛ-3,7,13,17-ТЕТРА-*H*-АМИЛПОРФИНА КАК СТАЦИОНАРНАЯ ФАЗА ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

13. Монахов Л.О., Бурмистров В.А., Александрийский В.В., Новиков И.В., Койфман О.И.
СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРНЫХ ФАЗ НА ОСНОВЕ 4-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-4`-ФОРМИЛАЗОБЕНЗОЛА И ЧАСТИЧНО АЦИЛИРОВАННЫХ – α И β –ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ
14. Морозов М.В., Филютчик А.Н., Чижова Е.А., Шевченко С.В.
СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ КАТИОНДЕФИЦИТНЫХ ФАЗ $NdBa_{1-x}(Fe,Co,Cu)_2O_{5+\delta}$
15. Повшок Т.О., Эйсымонт Е.И.
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАРЯДОВОГО СОСТОЯНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ SLA 3D-ПЕЧАТИ
16. Прийма А. Д., Нестеренко И. С., Бакай К. А., Сафронова В. А.
ПОЛУЧЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ АНТИСЫВОРОТОК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ АНТИБИОТИКОВ ФТОРХИНОЛОНОВОГО РЯДА
17. Никифорова З.Н., Диас Хименес К.А., Соколова Д.В., Гремячева В.Д., Орлова Ю.С., Нестеренко И.С.
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ В КОРМОВЫХ ДОБАВКАХ
18. Ширвель А.А., Касач А.А., Кубрак П.Б.
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА НА БИОРАЗЛАГАЕМЫХ АЛЮМОСОДЕРЖАЩИХ СПЛАВАХ МАГНИЯ
19. Сущик З., Черник А.А.
ЭЛЕКТРОЭКСТРАКЦИЯ ЦИНКА ИЗ ЩЕЛОЧНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА
20. Черник И.А., Курило И.И., Черник А.А.
ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ Ni^{2+} И Fe^{2+} ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИСУТСТВИИ