

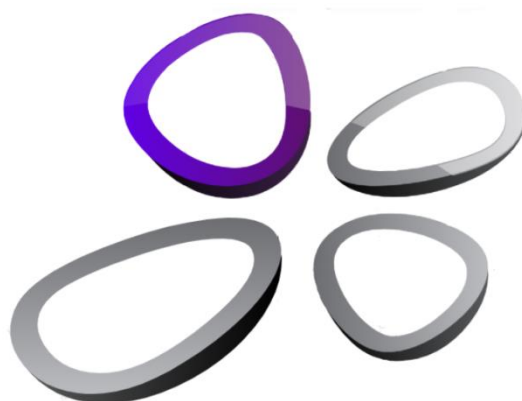
Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный
технологический университет»



Программа
международной научно-технической конференции
**«Современные электрохимические
технологии и оборудование – 2023»**

г. Минск, Республика Беларусь
15-19 мая 2023 г.



METE-2023

International Scientific and Technical Conference
**“Modern Electrochemical Technology and
Equipment”**

May 15-19, 2023
Minsk, Republic of Belarus

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
Международной научно-технической конференции
«СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ»
МЕТЕ-2023

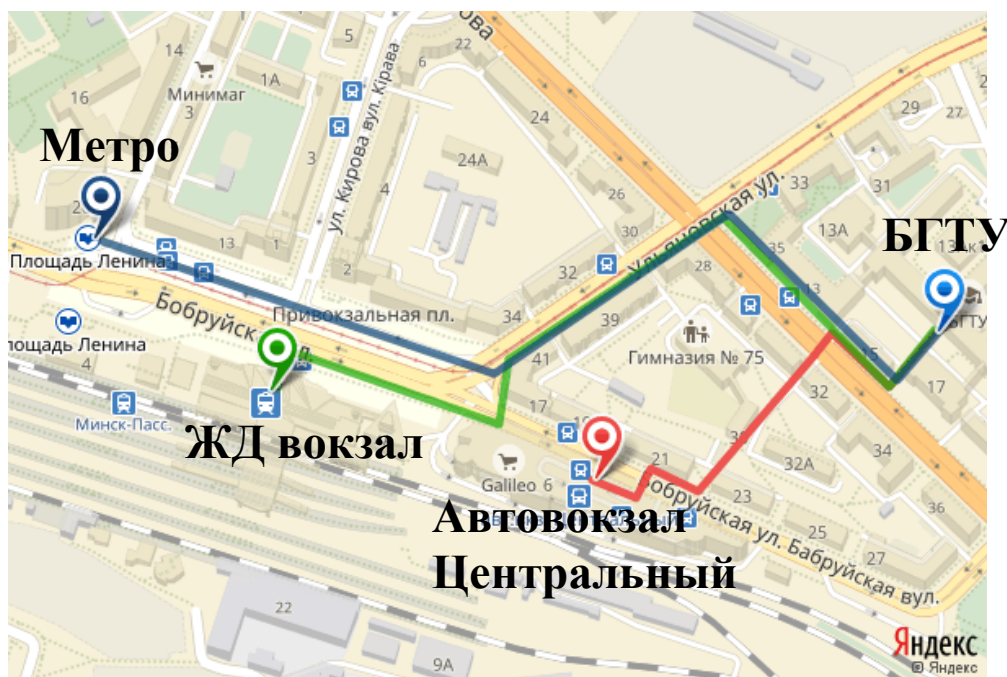
Регистрация участников конференции:

15 мая 2023 г с 10.30 в БГТУ по адресу:
ул. Свердлова, 13а

Открытие конференции:

16 мая 2023 г. с 10.00, ауд. 460, корпус 4, этаж 4

Секционные заседания: 16-19 мая 2023 г



ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ:

Черник Александр Александрович,
Зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ, к.х.н.
(+375 25) 967 51 48
alexachernik@belstu.by

Алисиёнок Ольга Александровна,
к.х.н., доцент
(+375 29) 708 04 17, alisiyonak@belstu.by

Черник Елена Олеговна,
нач. отдела ОНИТ НИ и НИРС,
+375(17)377 84 50

Пянко Анна Владимировна,
hanna.pianka@mail.ru

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник 15 мая		Вторник 16 мая	
10.30-11.30	Регистрация участников*	9.00-11.30	Регистрация участников*
		10.00-10.20	Открытие конференции
	Экскурсия	10.20-13.00	Пленарные доклады
		14.00-17.00	Секционные доклады Секция «Гальванотехника»
Среда 17 мая		Четверг 18 мая	
09.00-12.00	Секционные доклады «Электрохимия. Химия и технология наноматериалов»	09.00-11.00	Секционные доклады «Промышленная секция»
14.00-17.20	Секционные доклады «Защита от коррозии»	11.00-13.00	Секционные доклады «Электрохимический синтез»
		13.00-18.00	Экскурсия
Пятница 19 мая			
09.00-14.00	Секционные доклады «Химические источники тока»		
14.00-15.00	Заккрытие конференции. Подведение итогов.		

* В указанное время будет работать стойка регистрации в холле 4 корпуса. В остальное время зарегистрироваться можно будет по месту проведения секций (обращайтесь к членам Оргкомитета).

Вторник 16 мая 2023 г. ауд. 460, корпус 4, этаж 4	
10.00-10.20	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Приветственное слово от Оргкомитета
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель: Черник А.А. Секретарь: Черник И.А.	
10.20-11.00	С.А. Жданок ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК УНТ «ART Carbon-NT» В ПРОЦЕССЕ БЕЗСВИНЦОВОЙ ПАЙКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ООО «Передовые исследования и технологии», Минск, РБ
11.00-11.40	А.В. Труханов, И.В. Рязанов, В.П. Новиков, В.М. Федосюк ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ: СОСТОЯНИЕ ДЕЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, РБ
11.40-12.20	В.С. Безбородов ¹ , С.Г. Михалёнок ¹ , Н.М. Кузьменок ¹ , А.А. Черник ¹ , В.В. Жилинский ¹ , А.В. Пянко ¹ , И.М. Жарский ¹ , А. Талеб ² , В.И. Лапаник, ³ ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЭЛЕКТРОХИМИИ И ЭЛЕКТРООПТИКЕ ¹ БГТУ, Минск, РБ; ² Парижский университет, Париж, Франция; ³ НИИ ПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, РБ
12.20-13.00	М.А. Плетнев ФИЗИКО-ХИМИЯ ИНГИБИРОВАНИЯ КИСЛОТНОЙ КОРРОЗИИ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, Ижевск, РФ
13.00-14.00	Перерыв
Секция «Гальванотехника» Председатель: Кубрак П.Б. Секретарь: Тарасевич А.В.	
14.00-14.20	А.И. Волков, И.В. Войтов, А.А. Черник ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ В ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ БГТУ, Минск, РБ
14.20-14.40	О.А. Козадеров, С.Н. Грушевская, Д.С. Шевцов, М.А. Потапов, Д.А. Мачнев, Е.А. Ильина, К.А. Ткаченко ИНГИБИРОВАНИЕ КОРРОЗИИ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ В ВОДНОЙ ВЫТЯЖКЕ ИЗ БЕТОНА ФУНКЦИОНАЛЬНО МОДИФИЦИРОВАННЫМИ КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ ВГТУ, Воронеж, РФ
14.40-15.00	В.В. Жилинский, В.В. Чаевский ФОРМИРОВАНИЕ И СТРУКТУРА Ni – НАНОАЛМАЗЫ /ZrC ПОКРЫТИЙ НА ТВЕРДОМ СПЛАВЕ БГТУ, Минск, РБ
15.00-15.20	А.М. Кузей, А.В. Францкевич ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЯ ЖЕЛЕЗО-НИКЕЛЬ-ВОЛЬФРАМ-УГЛЕРОД ФТИ НАН Беларуси, Минск, РБ

15.20-15.40	А.В. Пянко, А.А. Черник ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ПОКРЫТИЙ Sn-Ni и Sn-Ni-TiO₂ БГТУ, Минск, РБ
15.40-16.00	О.А. Козадеров, Н.В. Соцкая, Л.В. Юденкова, Н.С. Буйлов, А.Е. Тинаева, Е.А. Ильина ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ КИСЛЫХ СУЛЬФАТНЫХ РАСТВОРОВ: ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ДОБАВОК И ИХ КОМПОЗИЦИЙ ВГУ, Воронеж, РФ
16.00-16.20	П.К. Нагула ИЗ ОПЫТА ПО ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ДЕТАЛЕЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ НУ ОИЭЯИ-Сосны НАН Беларуси, Минск, РБ
16.20-16.40	Д.Л. Третинников ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОМ СПОСОБЕ ДЕЗАКТИВАЦИИ СЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ АЭС ГНУ ОИЭЯИ-Сосны НАН Беларуси, Минск, РБ
16.40-17.00	А.А. Черник, И.А. Черник, И.И.Курило ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ СПЛАВА НИКЕЛЬ-ЖЕЛЕЗО БГТУ, г. Минск, РБ

Среда 17 мая 2023 г.
ауд. 460, корпус 4, этаж 4

Секция «Электрохимия. Химия и технология наноматериалов»

Председатель: Богомазова Н.В.,
Секретарь: Каймович О.В.

09.00-09.20	Н.В. Смирнова ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЭЛЕКТРО- И ФОТОЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова, Новочеркасск, РФ
09.20-09.40	Н.В. Богомазова ¹ , И.М. Жарский ¹ , Д.С. Харитонов ² ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ПЛЕНОК SnS_x ДЛЯ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ГЕТЕРОСТРУКТУР ¹ БГТУ, г. Минск, РБ, ² Институт катализа и физикохимии поверхности Польской АН, г. Краков, РП
09.40-10.00	А.А. Лозовенко ¹ , О.О. Остапук ² , Г.Г. Горох ¹ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОПРОВОДОВ ИЗ СОЕДИНЕНИЙ СУРЬМЫ И ТЕЛЛУРА ¹ БГУИР, ² БГТУ, Минск, РБ

10.00-10.20	<p>А.Н. Мурашкевич¹, А.О. Кравченко¹, О.В. Федорова², А. И. Максимовских², Е.С.Филатова²</p> <p>КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СМЕШАННЫХ ОКСИДОВ Si-Ti И ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ КРАУН-ЭФИРОВ В ПРОЦЕССАХ СОРБЦИИ КАТИОНОВ МЕТАЛЛОВ ИЗ КИСЛЫХ РАСТВОРОВ</p> <p>¹БГТУ, Минск, РБ ²ИОС им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, РФ</p>
10.20-10.40	<p>Н.А. Абрамова¹, Е.В. Стегно², А.М. Рыцарев³, А.В. Грачев², А.Ю. Шаулов², А.А. Берлин²</p> <p>СИНТАКТНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ГИБРИДНЫХ СВЯЗУЮЩИХ «КОМНАТНОГО» ОТВЕРЖДЕНИЯ»</p> <p>¹Гос МКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка; ²ФИЦ ХФ РАН им. Н.Н. Семенова; ³НИИ ЭМ МГТУ им. Н.Э. Баумана, РФ</p>
10.40-11.00	<p>А.В. Бука, Р.Ю. Попов, Е.М. Дятлова, Н.Н. Гундилович, А.А. Шевченко</p> <p>КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МАНГАНИТА ЛАНТАНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ИОНАМИ ПА ГРУППЫ</p> <p>БГТУ, Минск, РБ</p>
11.00-11.20	<p>О. Алисиенок¹, А. Лавицкая¹, Е. Шумская², Л. Хорошко^{3,4}, М. Евсейчик^{3,4}, А. Козловский^{5,6}, М. Здоровец^{5,6}, Е. Канюков⁷</p> <p>ПЭТФ-МЕМБРАНЫ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ НАНОРАЗМЕРНЫМ ДИОКСИДОМ ТИТАНА</p> <p>¹БГТУ, ²ИХНМ НАН Беларуси, ³БГУ, ⁴БГУИР, Минск, РБ; ⁵ЕГУ, ⁶ИЯФ, Алматы, Казахстан; ⁷НИ «МИСИС», Москва, РФ</p>
11.20-11.40	<p>А.Н. Шарина, М.А. Плетнев</p> <p>ПОВЫШЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК PEDOT:PSS ПРИ ПОМОЩИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ</p> <p>ФГБОУ ВО ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск, РФ</p>
11.40-12.00	<p>В. С. Федосенко¹, В.В. Жилинский², Г.Г. Горох¹</p> <p>ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ</p> <p>¹БГУИР, ²БГТУ, Минск, РБ</p>
12.00-12.20	<p>М.В. Морозов, Е.А. Чижова, С.В. Шевченко</p> <p>ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ В КАТИОНДЕФИЦИТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ СЛОИСТОГО ФЕРРОКУПРОКОБАЛЬТИТА НЕОДИМА-БАРИЯ</p> <p>БГТУ, Минск, РБ</p>
12.20-12.40	<p>А.А. Касач, А.В. Пospelов, М.А. Осипенко, И.И. Курило</p> <p>ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛИЛАКТИД – ИНКАПСУЛИРОВАННЫЕ НАНОТРУБКИ ГАЛЛУАЗИТА НА БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ СПЛАВАХ МАГНИЯ</p> <p>БГТУ, Минск, РБ</p>
12.40-14.00	Перерыв

Секция «Защита от коррозии» Председатель: Жилинский В.В. Секретарь: Патенко М.А.	
14.00-14.20	С.И. Бутрим ^{1,2} , М.В. Козлова ^{1,2} , М.А. Соловьев ^{1,2} , Д.А. Симкин ¹ , А.С. Пушкарев ³ , И.В. Пушкарева ³ , С.А. Григорьев ^{1,2} РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОДОВ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ ВОДЫ С ТВЕРДЫМ ПОЛИМЕРНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ ¹ НИЦ «Курчатовский институт», ² НИУ «МЭИ», Москва, РФ ³ HySA Infrastructure CoC, North-West University, Chicago, USA
14.20-14.40	М.А. Осипенко, И.И. Курило ДЕГРАДАЦИЯ АЛЮМОСОДЕРЖАЩЕГО СПЛАВА МАГНИЯ AZ31 В РАСТВОРЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ В ПРИСУТСТВИИ МОЛИБДАТ- ИОНОВ БГТУ, г. Минск, РБ
14.40-15.00	А.А. Касач, А.В. Пospelов, И.И. Курило ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕДИ, ОЛОВА И СПЛАВА Cu-Sn В СОДЕРЖАЩИХ ПАВ СЕРНОКИСЛЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ БГТУ, Минск, РБ
15.00-15.20 онлайн	Е. Г. Бушуева, Е.М. Турло КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ УПРОЧНЕННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ НГТУ, Новосибирск, РФ
15.20-15.40	А.В. Тарасевич, И.М. Жарский, В.Г. Матыс, А.С. Шепелюк ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА КОНВЕРСИОННЫХ КОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ОКСОНИТРАТА ЦИРКОНИЯ И ТЕТРАЭТОКСИСИЛАНА, НА ГАЛЬВАНИЧЕСКИ- ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ БГТУ, Минск, РБ
15.40-16.00	А.В. Кешин, А.А. Черник ОДНОСТАДИЙНЫЙ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ Ni-Al СДГ НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЯ БГТУ, г. Минск, РБ
16.00-16.20	П.Б. Кубрак, Е.А. Гришкевич ИМПУЛЬСНОЕ АНОДНОЕ ОКИДИРОВАНИЕ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ БГТУ, г. Минск, РБ
16.20-16.40	И.И. Курило, М.А. Осипенко, А.Р. Цыганов КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СВЕРХЛЕГКИХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mg-Li В ХЛОРИДСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРАХ ПЕРМАНГАТА КАЛИЯ БГТУ, г. Минск, РБ

<p>Четверг 18 мая 2023 г. ауд. 460, корпус 4, этаж 4</p>	
<p>Промышленная секция Председатель: Кубрак П.Б., Секретарь: Сидоров И</p>	
09.00-09.30	<p>В.Н. Шаповалов СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ ОАО «Химметаллтрейд», Минск, РБ</p>
09.30-10.00	<p>П.В. Сорокин СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ОАО «Химметаллтрейд», Минск, РБ</p>
10.00-10.30	<p>А.В. Скляренко СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ГАЛЬВАНО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ОТ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ «СОНИС ГРУП» ООО «Сонис Групп», Москва, РФ</p>
10.30-11.00	Перерыв
<p>Секция «Электрохимический синтез» Председатель: Матыс В.Г. Секретарь: Березко Д.Д.</p>	
11.00-11.20	<p>А.А. Масленникова, П.Н. Мушников, Ю.П. Зайков СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОРОДА В РАСПЛАВЛЕННЫХ ФТОРИДАХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург, РФ</p>
11.20-11.40	<p>Д.О. Романова, А.Р. Муллабаев, В.А. Ковров, Ю.П. Зайков ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛЕНТНЫХ ФОРМ УРАНА (III, IV) ПРИ ИХ СОВМЕСТНОМ ПРИСУТСТВИИ В РАСПЛАВАХ LiCl-KCl ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург, РФ</p>
11.40-12.20	<p>А.Р. Муллабаев, В.А. Ковров, А.С. Холкина, Ю.П. Зайков АНОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ИНДИФФЕРЕНТНЫХ ЭЛЕКТРОДАХ В РАСПЛАВАХ LiCl-(KCl)-Li₂O ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург, РФ</p>
12.20-12.40	<p>А.В. Барткевич¹, В.В. Жилинский¹, Е.А. Климова² ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ АНОДИРОВАНИЕ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ ¹БГТУ, ²ГНУ ФТИ НАН Беларуси, г. Минск, РБ</p>
12.40-13.00	<p>Т.В. Бакиев, А.А. Мурашкина, А.В. Рудакова, А.В. Емелин ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ</p>
13.00-14.00	Перерыв

<p>Пятница 19 мая 2023 г. ауд. 460, корпус 4, этаж 4</p>	
<p>Секция «Химические источники тока» Председатель: Жилинский В.В. Секретарь: Печенова Г.Г.</p>	
09.00-09.20	<p>Л.В. Шмыглева¹, Р.Р. Каюмов¹, А.А. Лочина¹, Г.В. Нечаев¹, А.И. Карелин¹, О.В. Бушкова² ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ СЕМЕЙСТВА НАФИОН ДЛЯ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ФИЦ ПХФ и МХ, РАН Черноголовка, РФ ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург, РФ</p>
09.20-09.40	<p>Р.Р. Каюмов, А.А. Лочина, Д.А. Скворцов, Д.В. Нечаев, А.Н. Лапшин, Д.В. Шмыглева ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПЛАСТИФИКАТОРОВ ДЛЯ КАТИОННЫХ ФОРМ МЕМБРАНЫ НАФИОН ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка, РФ</p>
09.40-10.00	<p>Е.В. Ковтушенко, И.М. Гаврилин, И.К. Мартынова, Т.Л. Кулова, А.М. Скундин АНОДНЫЙ МАТЕРИАЛ Ge-Co-P ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ И НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ФГБУН ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, РФ</p>
10.00-10.20	<p>И.А. Сидоров^{1,2}, И.В. Рязанов¹, В.П. Новиков¹, В.В. Жилинский² КАТОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА НА ОСНОВЕ ФЕРРОЦИАНИДА НАТРИЯ- НИКЕЛЯ ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»¹, БГТУ², Минск, РБ</p>
10.20-10.40	<p>Ю.О. Кудряшова, Ю.О. Кудряшова, И.М. Гаврилин, Д.Ю. Грызлов, Т.Л. Кулова, А.М. Скундин НОВЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ NaFe_{0.5}Mn_{0.5}PO₄ – Ge И NaFe_{0.5}Mn_{0.5}PO₄ – GeP ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, РФ</p>
10.40-11.00	<p>Т.Л. Кулова ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГЕРМАНИЯ В НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРАХ ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, РФ</p>
11.00-11.20	Перерыв
11.20-11.40	<p>И.М. Гаврилин ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ НИТЕВИДНЫХ НАНОСТРУКТУР Ge ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, РФ</p>
11.40-12.20	<p>А.А. Кабанов¹, Е.А. Морхова¹, М.С. Королева¹, А.В. Егорова² ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ КОЛУМБИТОВ MNb₂O₆ (M = Mg, Ca, Zn) ¹ВГБОУ ВО «СамГТУ», Самара, РФ, ²ФГАОУ ВО «УрФУ», Екатеринбург, РФ</p>
12.20-12.40	<p>В.В. Семёнов, Е.Н. Анискевич, Г.А. Рагойша, Е.А. Стрельцов ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ НА ОСНОВЕ Zn_{1-x}Mn₂O₄ ДЛЯ ЦИНК-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ БГУ, Минск, РБ</p>

12.40-13.00	М.И. Власов ¹ , Д.М. Цымбаренко ² , С.В. Першина ¹ ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ЛИТИЙПРОВОДЯЩИХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ LiGe₂(PO₄)₃ ¹ ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург, РФ ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, РФ
13.00-13.20	С.А. Ли, Ю.О. Кудряшова, И.М. Гаврилин, И.К. Мартынова, Т.Л. Кулова, А.М. Скундин ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ДЕГРАДАЦИИ ФОСФИДА ГЕРМАНИЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ЦИКЛИРОВАНИИ В НАТРИЙСОДЕРЖАЩЕМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, РФ
14.00	Заккрытие конференции. Подведение итогов.

Стендовая секция Среда 18 мая 2023 г. - Пятница 19 мая 2023 г. Рекреация возле ауд. 460, корпус 4, этаж 4	
1.	А.С. Леньшин, О.В. Черноусова, А.А. Евдокимов ИК-спектроскопия для экспресс-контроля качества пористого кремния для нужд оптоэлектроники
2.	В.В. Яскельчик, А.В. Жук, А.А. Черник, И.М. Жарский Спектрофотометрическое исследование аммиакатно-цитратных комплексов меди
3.	А.В. Сундукова, А.А. Абрашов, Н.С. Григорян, Т.А. Ваграмян Покрытия на основе соединений редкоземельных металлов для защиты от коррозии оцинкованной стали
4.	Р.И. Верховданов, В.А. Пупышев, Т.Н. Останина, Н.И. Останин Определение скорости коррозии стали 3 в подотвальной воде и почве
5.	А.М. Гиро Устройство графического ввода формы импульса тока программно-аппаратного комплекса для формирования функциональных электрохимических покрытий
6.	А.Е. Дорошенко, В.К. Крутько, О.Н. Мусская, А.И. Кулак Двухслойные кальцийфосфтные покрытия, осажденные на титане электрохимическим и биомиметическим методами
7.	Д.А. Деморецкий, В.В. Козлов, Е.С. Журавлева, К.П. Якунин Экспериментальное исследование технологических режимов электрохимического нанесения износостойкого хром-алмазного покрытия
8.	Д.В. Зиневич Микроструктура цинк-никелевых покрытий
9.	В.М. Калашникова, М.Н. Элинсон, Ю.Е. Рыжкова Электрокаталитический многокомпонентный синтез спиро[фуоро[3,2-b]-пиран-2,5'-пиримидинов]

10.	А.В. Кобец, И.А. Авдейчик, Т.Н. Воробьева Защита углеродистой стали от коррозии силикатными покрытиями с порошковыми наполнителями из цинка и углеродных наноматериалов
11.	И.И. Кузьмар, Д.Ю. Гульпа, Л.К. Кушнер Электроосаждение покрытий сплавом олово-медь-УДА
12.	Р.М. Кутлимуратов, А.Р. Кузнецова, Д.В. Агафонов, Ю.В. Суровикин Влияние размера частиц на электрохимические характеристики СК ДЭС
13.	Л.К. Кушнер, Т.В. Богдашич, Д.Ю. Гульпа, И.И. Кузьмар, Н.В. Дежкунов Влияние режима электролиза на закономерности процесса меднения
14.	А.М. Леонова, Н.М. Леонова, О.А. Баширов, А.В. Суздальцев Емкостные характеристики анодного материала на основе NiO в литий-ионных источниках тока
15.	А.А. Лубин, А.В. Чистолинов, Р.В. Якушин, А.В. Перфильева Окисление алифатических спиртов в водном растворе под действием высокочастотного безэлектродного разряда
16.	И.А. Мороз, А.Г. Кислый, В.В. Гуляева, Ю.Г. Прохоров, А.В. Клевцова Влияние интенсивных токовых режимов на структуру и свойства гранулированного субстехиометрического оксида титана Ti_4O_7 в процессе анодного окисления водных растворов органических веществ
17.	Д.В. Мазурова, А.А. Абрашов, Н.С. Григорян, Т.А. Ваграмян, Е.С. Прудник Разработка процесса осаждения износостойких фосфатных покрытий
18.	А.А. Пустовалова, П.А. Локтионов Снижение потерь разрядной емкости ванадиевой проточной редокс-батареи посредством оптимизации условий циклирования и архитектуры ячейки
19.	Н.Г. Сосновская, Н.В. Истомина, В.А. Грабельных, И.Н. Богданова, И.Б. Розенцвейг, Н.А. Корчевин Структурный подход к разработке блескообразующих добавок в электролит никелирования
20.	С.С. Стрельникова, Е.А. Ермакова, А.С. Анохин Синтез и спекание золь-гель порошков $LaFeO_3$, легированных кальцием и стронцием
21.	Д.А. Трофимец, Д.В. Агафонов Удаление ионов никеля и меди методом ёмкостной деионизации
22.	В.С. Шендюков, С.С. Перевозников, Л.С. Цыбульская Особенности подготовки поверхности магниевого сплава МА2-1 при химическом осаждении адгезионно прочного покрытия Ni-P
23.	Yuxuan Peng, Xianglan Lei, Xiaoqi Yang, Yan Li Improvement effect of selenium nanoparticles produced by <i>Bacillus cereus</i> on non-alcoholic fatty liver disease

24.	Ш.Ш. Исокжанов, Р.М. Рязанов, Е.П. Кицюк, Е.А. Лебедев Изучение особенностей формирования композитных электродных материалов на основе Super C45/RuO ₂ и Super C45/MnO ₂ для ассиметричных планарных суперконденсаторов
25.	Н.А. Литовченко, И.К. Мартынова, И.М. Гаврилин, Ю. О. Кудряшова, Р.М. Рязанов, Е.А. Лебедев Изучение особенностей процесса формирования планарного аккумулятора с композитными электродными материалами
26.	Е.А. Климова, А.А. Паршутто, В.Н.Кохнюк, А.А. Изюмов Оценка известных методов получения черного оптического покрытия на сплавах титана
27.	В.П. Боуфал, М.А. Патенко, А.В. Пянко, А.А Черник Электрохимический сплав никель-железо: микротвердость, коррозионная стойкость
28.	В.П. Боуфал, А.В. Пянко Механические свойства электрохимического сплава кобальт-никель-железо
29.	Я.А. Липпинг, А.А. Касач, С.Л. Радченко, А.А. Черник Влияние ингибирующих композиции коррозии на углеродистые стали в среде карбамидо-аммиачной смеси
30.	В. С. Виленчиц, А. В. Тарасевич, В. Г. Матыс, И. М. Жарский Получение на гальванически оцинкованной стали конверсионных покрытий из кислых ванадатсодержащих растворов с добавлением продуктов гидролиза тетраэтоксисилана
31.	Е.О. Черник, И.И.Курило, А.А. Черник Электрохимическое импульсное формирование никелевых и композиционных никель - алмазных покрытий
32.	О.А. Маляревич, В.В. Яскельчик, Н.В. Гвоздева, А.А. Черник Влияние параметров электролиза на формирование порошков меди

ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ – 2023
МЕТЕ-2023**

Ответственный за выпуск *А.А. Черник*
Компьютерная верстка *О.А. Алисиенок, А.В. Пянко*

Подписано в печать 11.05.2023. Формат 60×84 1/16
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 0,81. Уч.-изд. л. 0,84.
Тираж 60 экз. Заказ 177.

Издатель и полиграфическое исполнение:
УО «Белорусский государственный технологический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№1/227 от 20.03.2014.
Ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.