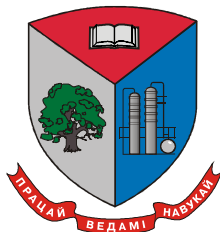


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»



**Международная научно-техническая
конференция**

**СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

24–25 ноября 2016 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

г. Минск

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

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

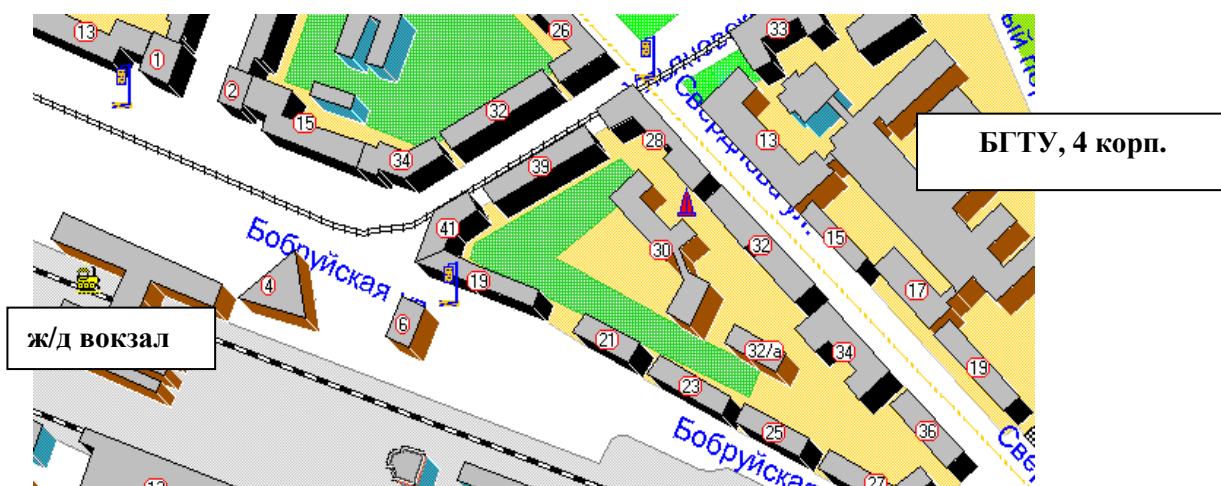
Регистрация участников конференции:

24 ноября 2016 г. с 9.00 в БГТУ по адресу:
ул. Свердлова, 13а, корп. 4, второй этаж, фойе.

Пленарное заседание:

24 ноября 2016 г. с 10.00, актовЫй зал, корп. 1, этаж 4.

Секционные заседания 24–25 ноября 2016 г.



Телефон для справок: +375(17)327 31 50 – сектор информационного
и выставочного обеспечения научной
деятельности БГТУ, Черник Елена Олеговна,

© УО «Белорусский государственный
технологический университет», 2016

ОРГКОМИТЕТ

Председатель

ВОЙТОВ И.В. – ректор Белорусского государственного технологического университета, профессор

Заместитель председателя

ЖАРСКИЙ И.М. – Почетный ректор Белорусского государственного технологического университета, профессор

Члены оргкомитета

ВИТЯЗЬ П.А. – руководитель аппарата НАН Беларуси, академик

ВОРОБЬЕВА Т.Н. – д-р хим. наук, профессор кафедры неорганической химии БГУ

ГАЕВСКАЯ Т.В. - директор НИИ Физико-химических проблем БГУ, канд. хим. наук, доцент

ДОМОТЕНКО Ф.А. -генеральный директор ОАО «МТЗ»

ДОРМЕШКИН О.Б. – проректор по научной работе БГТУ, профессор, д-р техн. наук

КАТЕРИНИЧ Д.С. – генеральный директор ОАО «Минский автомобильный завод»

КИСТЕНЬ М.Н. – директор ОАО «УПНР»

КОНСТАНТИНОВ В.М. –зав. кафедрой материалы в машиностроении БНТУ, д-р техн. наук, профессор

КУКАРЕКО В.А. – д-р ф-м. наук, начальник «Центра структурных исследований и трибо-механических испытаний материалов и изделий в машиностроении» ГНУ ОИМ НАН Беларуси

КУЛАК А.И. – директор ГНУ «Институт общей и неорганической химии» НАН Беларуси, член-корреспондент НАН Беларуси, д-р хим. наук, профессор

ЛАЗОВСКИЙ А.В. – директор ООО «Стеклопласт», г. Гродно

ЛОСЬ А.И. - начальник проектно-технологического бюро отдела защитных покрытий управления главного технолога ОАО «МТЗ»

ПАНТЕЛЕЕНКО Ф.И. – член-корреспондент НАН Беларуси, д-р техн. наук, профессор

ПРОКОПЧУК Н.Р. – профессор кафедры ТНС и ППМ БГТУ, член-корреспондент НАН Беларуси, д-р техн. наук, профессор

СТРЕЛЬЦОВ Е.А. – зав. кафедрой электрохимии БГУ, д-р хим. наук, профессор

ХМЫЛЬ А.А. – профессор кафедры электроники Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, д-р техн. наук, профессор

ШИПКО А.А. - заместитель начальника ГНУ «Объединенного института машиностроения» НАН Беларуси, д-р техн. наук, профессор

ШУМИЛО В.С. – генеральный директор ЗАО «Атлант»

ЧЕРНИК А.А. –зав. кафедрой Х,ТЭХПиМЭТ БГТУ, канд. хим. наук, доцент

ЧЕРНИК Е.О. – зав. сектором ИНВОНД

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

- Цивадзе А. Ю. – академик РАН (ИФХЭ РАН, Москва, РФ)
Агафонов Д. В. – канд. техн. наук, доцент (СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург, РФ)
Балмасов А. В. – д-р техн. наук, профессор (ИГХТУ, Иваново, РФ)
Барсуков В. З. – д-р хим. наук, профессор (КНУТД, Киев, Украина)
Белкин П. Н. – д-р техн. наук, профессор (КГУ, Кострома, РФ)
Бойко Т. В. – канд. техн. наук, доцент (НТУУ «КПИ», Киев, Украина)
Ваграмян Т. А. – д-р техн. наук, проф. (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, РФ)
Гиринов О. Б. – д-р техн. наук, профессор (УГХТУ, Днепропетровск, РФ)
Гордиенко П. С. – д-р техн. наук, профессор (ИХ ДВО РАН, Владивосток, РФ)
ГрагедаМарио – профессор (Антофагаста, Чили)
Дедюхин А. Е. – канд. хим. наук (ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург, РФ)
Дейнеко Л. Н. – д-р техн. наук, профессор (НМетАУ, Днепропетровск, Украина)
Пан Джишан – профессор (КТН, Стокгольм, Швеция)
ДобровольскисПранцишкусРимгаудас – д-р хим. наук, проф. (ЗАО «Экохемета», Вильнюс, Литва)
Зайков Ю. П. – д-р хим. наук, профессор (ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург, РФ)
Ившин Я. В. – д-р хим. наук, профессор (КНИТУ, Казань, РФ)
Климов Е. С. – д-р хим. наук, профессор (УлГТУ, Ульяновск, РФ)
Колесников В. А. – д-р техн. наук, профессор (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, РФ)
Колзунова Л. Г. – д-р хим. наук (ИХ ДВО РАН, Владивосток, РФ)
Кошель Н. Д. – д-р хим. наук, профессор(УГХТУ, Днепр, Украина)
Кузнецов С. А. – д-р хим. наук, профессор (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты, РФ)
Линючёва О. В. – д-р техн. наук, профессор (НТУУ «КПИ», Киев, Украина)
Липкин М. С. – д-р техн. наук, профессор (ЮРГПУ (НПИ), Новочеркасск, РФ)
Лобода П. И. – д-р техн. наук, профессор (НТУУ «КПИ», Киев, Украина)
Маслий А. И. – д-р хим. наук, профессор (ИХТТМ СО РАН, Новосибирск, РФ)
Нараев В.Н. –д-р. хим. наук, профессор (СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург, РФ)
Нефедов В. Г. – д-р техн. наук, профессор (УГХТУ, Днепропетровск, Украина)
Новиков В. Т. – канд. хим. наук, проф.(РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, РФ)
Останина Т. Н. – д-р хим. наук, профессор (УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург, РФ)
Плаван В. П. – д-р техн. наук, профессор (КНУТД, Киев, Украина)
Савостьянов А. П. – д-р техн. наук, проф. (ЮРГПУ (НПИ), Новочеркасск, РФ)
Свидерский В. А. – д-р техн. наук, профессор (НТУУ «КПИ», Киев, Украина)
Смирнова Н. В. – д-р хим.наук, профессор(ЮРГПУ (НПИ), Новочеркасск, РФ)
Сосновская Н. Г. – канд. техн. наук, доцент (АГТА, Ангарск, РФ)
Тульский Г. Г. – д-р техн. наук, профессор (НТУ ХПИ, Харьков, Украина)
Ушак Светлана – профессор (Антофагаста, Чили)
ЧернашеюсОлегас – профессор (Вильнюс, Литва)
Чигиринец Е. Э. – д-р техн.наук, профессор (НТУУ «КПИ», Киев, Украина)
Шаткульский А. А. – д-р техн. наук, профессор (РГАТУ, Рыбинск, РФ)
Шеханов Р. Ф. – канд. техн. наук, доцент (ИГХТУ, Иваново, РФ)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Четверг, 24 ноября, 10.00, актовй зал, корп. 1, этаж 4

1. Вступительное слово

*И.В. Войтов, ректор, д-р техн. наук
БГТУ, г. Минск*

2. Перспективные материалы и технологии для современных ХИТ и электронной техники

*В.З. Барсуков, д-р хим. наук, проф;
В.Г. Хоменко канд. хим. наук, доц.;
О.В. Черныш канд. хим. наук, доц.;
И.В. Сенник канд. хим. наук, доц.;
И.С. Макеева, канд. хим. наук, доц.
КНУТД, г. Киев, Украина*

3. О основополагающей, фундаментальной роли анизотропии в химических и направленных процессах

*В.С. Безбородов¹, С.Г. Михаленок¹, Н.М. Кузьменок¹, А.А. Черник¹,
В.В. Жилинский¹, И.М. Жарский¹, А.Г. Смирнов², В.И. Лапаник³
¹БГТУ, ²БГУИР, ³НИИ ПФП им. А.Н. Севченко, г. Минск*

4. Концепция программы Союзного государства "Зеленая энергетика"

*Ю.П. Зайков, д-р хим. наук проф.; А.Е. Дедюхин канд. хим. наук
ИВТЭ УрО РАН, г. Екатеринбург
И.М. Жарский, канд. хим. наук, проф.;
И.В. Войтов д-р тех. наук, проф.;
А.А. Черник, канд. хим. наук, доц.
БГТУ, г. Минск*

**11.30 – 12.00 Кофе-пауза
СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ**

Заседание 1

Четверг, 24 ноября, 12.30, актовй зал, корп. 1, этаж 4

Председатель – зав. кафедрой технологии
электрохимических производств и материалов
электронной техники, доцент, канд. хим. наук

Александр Александрович Черник

Секретарь – ассистент кафедры технологии электрохимических
производств и материалов электронной техники

Ирина Владимировна Антихович

1. Электрохимический способ формирования защитных оксидных покрытий на сталях-интерконнекторах для ТОТЭ

*М.В.Ананьев¹, зав. лаб., доц.; А.А.Солодянкин¹, студ.;
В.А.Еремин¹, мл. науч. сотр.; А.С.Фарленков¹,
асп.; А.В.Ходимчук¹, студ.; Ю.П.Зайков², д-р хим. наук., проф.;
В.В.Яскельчик³, асп.*

¹УрФУ, Екатеринбург, РФ;

²ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург, РФ

³БГТУ, г. Минск

2. Анодный материал для литий-ионных аккумуляторов на основе наноструктурированного углерода и кремния

*В.Г. Хоменко¹, канд. хим. наук, доц.;
В.Я. Ширшов², В.З. Барсуков¹, д-р хим. наук, проф.;
Е.А. Хохлов², П.А. Розель²
¹КНУТД, г. Киев, Украина; ²ООО "Изовак", г. Минск*

3. Получение тонких порошков никеля электролизом

*Т.Н. Останина, И.И. Галиева, В.М. Рудой, И.В. Котельников
УрФУ, Екатеринбург, РФ*

4. Влияние углеродного покрытия на электрохимические свойства катодов основе LiFePO₄ литий-ионных аккумуляторов

*П. Б. Кубрак¹, канд. хим. наук
М. Грагеда², профессор (Dr. M. Grageda)
С.Н. Ушак², профессор (Dr. S. Ushak)
А. Йуско², (A. Llusco, PhD student in Mineral Process Engineering)
(¹БГТУ, г. Минск, ²CELiMIN, Universidad de Antofagasta, Chile)*

5. Электрохимический синтез рентгеноаморфных порошков и покрытий карбида кремния в расплавленных солях и их идентификация

*В.С. Долматов, н.с., к.х.н.; С.В. Дрогобужская, доц., к.х.н.;
А.И. Новиков, асп.; О.А. Залкинд, с.н.с.; Г.И. Кадырова, с.н.с., к.х.н.;
С.А. Кузнецов, проф., д-р хим. наук
ИХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты, РФ*

6. Крокотный механизм электропроводности

*В.Г. Нефедов, проф., д.т.н., зав. каф. ЭиПТ,
Д.Г. Королянчук
УГХТУ, г. Днепр, Украина*

7. Электролитическое газовыделение при синтезе ферратов

*В.Г. Нефедов, проф., д-р техн. наук;
Д.А. Головки, доц., канд. хим. наук; А.Г. Атапин
УГХТУ, г. Днепр, Украина*

Обед 14.00 – 15.00

8. Стеклогерметики для твердооксидных топливных элементов

*А.В. Кузьмин, С.Г. Власова, С.Т. Жаркинова,
Н.М. Поротникова, В.А. Еремин, А.С. Фарленков
ИВТЭ УрО РАН; УрФУ, г. Екатеринбург, РФ*

9. Фотоэлектрохимические свойства оксосульфида висмута

*Е.А. Бондаренко; А.В. Мазаник, канд. физ.-мат. наук, доц.;
Е.А. Стрельцов, д-р хим. наук, проф.
БГУ, г. Минск*

10. Электрохимический синтез и фотоэлектрохимические свойства оксоиодида висмута

*М.Е. Козыревич, Н.В. Малащенко,
Е.А. Стрельцов, д-р хим. наук, проф.
БГУ, г. Минск*

11. Органо-неорганические иониты для электромембранного извлечения токсичных ионов из разбавленных гальванических стоков

*Ю.С. Дзязько, д-р хим. наук; Л.М. Пономарева; Л.М. Рождественская
ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины, г. Киев, Украина*

12. Электрохимическое извлечение драгоценных металлов из отработанных катализаторов

*В.Ф. Варгальюк, проф., д-р хим. наук;
В.А. Полонский, доц., к.х.н.; Н.В. Стец, доц., к.х.н.;
ДНУ имени Олеся Гончара, г.Днепр*

13. Исследование процесса электрофлотационного извлечения сульфидов металлов, в присутствии ПАВ различной природы.

*О. Ю. Колесникова, М. Г. Ачкасов, Д.С. Савельев,
Л.А. Гончарова, А.В. Колесников
РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, РФ*

14. Анодное поведение меди, серебра и золота в тиокарбамидно-цитратных электролитах в условиях осаждения гальванопокрытий

*О.Л. Смирнова, доц., канд. техн. наук; Е.С. Рутковская;
В.И. Юсов; В.С. Шитов
НТУ «ХПИ», г. Харьков, Украина*

15. Электрохимическое и химическое золочение

*Добровольскис Пранцишкус Римгандас, д-р хим. наук
ЗАО «Экохемета», г. Вильнюс, Литва*

16. Влияние ПАВ на эффективность электрофлотационного извлечения ионов меди из водных растворов в присутствии комплексообразователя

*А.М. Гайдукова; В.А. Бродский; В.А. Колесников
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)*

17. Аспекты выбора электролитов и оборудования для нанесения цинковых покрытий

*В.М. Артеменко¹, доц. канд. техн. наук;
А.А. Майзелис¹, канд. техн. наук;
Л.П. Шевченко²; В.И. Сендецкая²
¹НТУ «ХПИ», г. Харьков, Украина;
²ТЦ «Полимер-механика», г. Харьков, Украина*

18. Разработка и изготовление гальванических линий для нанесения электрохимических покрытий

*И.П. Тарханов, главный инженер
СООО «Фортэкс - водные технологии», г. Витебск*

19. Выпрямители серии ВИЦ и ВИЦР для гальванических производств
*С.Г. Царик, начальник КТБ
ОАО «УПНР», г. Минск*
20. Реконструкция гальванического участка на ОАО «140 ремонтный завод»
*А.А. Судас, инж.-технолог; А.А. Крышалонович, главный технолог
ООО «Стеклопласт», г. Гродно*
21. Коррозионностойкие покрытия для автомобильного производства. Щелочные и слабокислотные электролиты цинкования. Процессы пассивации цинковых покрытий (растворы не содержащие Cr(VI) и Co). Ламельное цинкование, преимущество перед горячим
*ЮзикисПетрас, канд. хим. наук
ЗАО «Амотех-Хемета», г. Вильнюс, Литва*

Заседание 2

Пятница, 25 ноября, 9.00, актовй зал, корп. 1, этаж 4

Председатель – зав. кафедрой технологии электрохимических производств и материалов электронной техники, доцент, канд. хим. наук
Александр Александрович Черник

Секретарь – ассистент кафедры технологии электрохимических производств и материалов электронной техники
Ирина Владимировна Антихович

1. Ингибирование атмосферной коррозии стали синергетической композицией на основе экстракта растительного сырья
*В.И. Воробьева¹, ассист., канд. техн. наук;
Е.Э. Чигиринец¹, проф., д-р. техн. наук;
Ю.Ф. Фатеев¹, доц., канд. хим. наук;
М.И. Скиба², ассист., канд. техн. наук*
*¹НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», г. Киев, Украина;
²УХТУ, г. Днепр*
2. Использование ресурсосберегающих технологий для защиты металла от атмосферной коррозии
*В.И. Воробьева, ассист., канд. техн. наук;
Е.Э. Чигиринец, проф., д-р. техн. наук;
А.А. Котляренко, студ.; Э.А. Чигиринец, студ.
НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», г. Киев, Украина)*

3. Перспективы использования модифицированных конверсионных покрытий
*С.В. Фроленкова, канд. техн. наук; А. Березовская, студ.
НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», г. Киев, Украина*
4. Коррозионная стойкость легированных никелевых покрытий
*Линючева О.В., д-р. техн. наук.; Ущановский Д.Ю., асп.;
Бык М.В., к-т. хим. наук; Цымбалюк А.С., студ.
НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», г. Киев, Украина*
5. Азотирование стали ХВГ в условиях анодного электролитно-плазменного нагрева
*И.Г. Дьяков, к.т.н., доц.
КГУ, г. Кострома, РФ*
6. Повышение коррозионной стойкости титановых сплавов после анодной электролитно-плазменной цементации
*В.И. Парфенюк, проф., д-р хим. наук; И.Г. Дьяков, к.т.н., доц.,
Комиссарова М.Р., С.А. Кусманов, к.т.н., доц.
КГУ, г. Кострома, РФ*
7. Влияние параметров пескоструйной обработки поверхности и выдержки на глубину рекристаллизованного слоя в монокристаллитных отливках жаропрочных никелевых сплавов
*З.Е. Игнатьев, А.А. Шатульский
РГАУ имени П.А.Соловьева, г. Рыбинск, РФ)*
8. Особенности формирования модифицированного слоя на поверхности стали при электролитно-плазменном насыщении азотом, углеродом и бором
*С. А. Кусманов, доц., канд. техн. наук; А.А. Смирнов, асп.;
И. В. Тамбовский, асп.; И. А. Кусманова, доц., канд. пед. наук;
П. Н. Белкин, проф., д-р техн. наук
КГУ, г. Кострома, РФ*
9. Влияние температуры электролитно-плазменной нитроцементации на свойства поверхности стали 20
*И.Г. Дьяков, доц., к.т.н.; В.С. Севостьянова, с. н. с. к. ф.-м. н.
КГУ, г. Кострома, РФ*

10. Повышение износостойкости титанового сплава ВТ22 после электролитно-плазменного азотирования
*С.А. Силкин, А.А. Смирнов, Е.Н. Плюснина
КГУ, г. Кострома, РФ*
11. Влияние состава электролита на качество поверхности при электрохимическом полировании конструкционной легированной стали
*Б.А. Шибяев; В.С. Белова; А.В. Балмасов, проф., д-р техн. наук
ИГХТУ, г. Иваново, РФ*
12. Комплексные электролиты для гальванического осаждения сплавов цинк–кобальт, цинк–никель и олово–никель
*Р.Ф. Шеханов, доц., канд. техн. наук;
С.Н. Гридчин, доц., канд. хим. наук;
А.В. Балмасов, проф., д-р техн. наук,
ИГХТУ, г. Иваново РФ*
13. О возможности электроосаждения алюминия из неводных электролитов
*Э.А. Чигиринец, магистрант; О.В. Линючева, проф., д-р техн. наук
М.В. Бык, доц., канд. техн. наук
НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», г. Киев, Украина*
14. Повышение качества цинкового покрытия на внутренней поверхности трубы
*О.Б. Гирин, проф., д-р техн. наук; С.И. Жданов; Д.Г. Королянчук
УГХТУ, г. Днепр, Украина*
15. Взаимосвязь между фазовым составом и коррозионными свойствами электролитических сплавов Zn-Fe, Zn-Ni
*В.И. Коробов, доц., канд. хим. наук;
Л.В. Петренко, канд. хим. наук
ДНУ им. Олесь Гончара, г. Днепр, Украина*

**11.30 – 12.00 Кофе-пауза
СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ**

16. Композиционные хромовые покрытия с ультрадисперсными частицами $\text{VN}_{\text{вюрц}}$ и WC , получаемые из электролитов на основе Cr(VI)

*Е.В. Железнов; В.В. Кузнецов
РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, РФ*

17. Особенности технологии твердого, износо-, коррозионно-, термостойкого и декоративного НСМ хромирования внутренней поверхности длинномерных изделий с регулируемым газо- и гидродинамическим режимом.

*В. Б. Дроздович, директор; А.В. Костюкевич, инж.
НПУП «ИМТ», г. Минск*

18. Системный анализ развития технологии хромирования

*Е.Г. Винокуров, проф., д-р хим. наук.
РХТУ им. Д. И. Менделеева, г. Москва, РФ*

19. Композиционные покрытия хром-графит

*Р.В. Графушин, ст. преп.; В.С. Махина, магистрант;
Х.А. Невмятуллина, доц., канд. техн. наук;
Е.Г. Винокуров, проф., д-р хим. наук.
РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва*

20. Абразивный износ электроосажденных Ni-P покрытий

*О.Ю. Логинова, асп., Т.Е. Цупак, проф., д-р техн. наук,
Е.Г. Винокуров, проф., д-р хим. наук
РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, РФ*

21. Влияние биполярных импульсов микросекундной длительности на электрохимическое полирование изделий из сплавов меди и высоколегированных коррозионностойких сталей

*В.С. Нисс; Ю.Г. Алексеев; Е.В. Сорока; А.Э. Паришто; А.Ю. Королев
НТП БНТУ «Политехник», г. Минск*

22. Установка для импульсной биполярной электрохимической обработки металлов в агрессивных электролитах

*Ю.Г. Алексеев; В.С. Нисс; А.Ю. Королев; А.Э. Паришто;
Е.В. Сорока; А.С. Будницкий
НТП БНТУ «Политехник», г. Минск*

23. Соединение микрокомпозитных Cu-Nb проводников способом электронно-лучевой сварки
*Г. Микалаускас; Н. Вишняков; Р. Лукаускайте;
Е. Шкамат; О. Чернашей
ВТУ им. Гедиминаса, Вильнюс, Литва*
24. Композиционные электрохимические покрытия никель-вольфрам-углерод, осаждаемые из апротонных электролитов
*А.М. Кузей, д-р техн. наук;
В.А. Филимонов, вед. науч.сотр., канд.хим.наук
ФТИ НАН Беларуси, г. Минск
Якубовская, канд. техн. наук
БНТУ, г. Минск*
25. Некоторые проблемы горячего цинкования металлоконструкций
*В.М. Константинов, проф., д-р техн. наук; А.А. Конон
БНТУ, г. Минск*
26. Применением индукционного нагрева при реализации технологий термодиффузионного цинкования в порошковых насыщающих средах
*Ситкевич, М.В. д.т.н., Булойчик И.А. м.н.с.
БНТУ, г. Минск*
27. Характеристика отработанных технологических растворов гальванических производств, образующихся в республике Беларусь.
*Чепрасова В.И. асп.; Гордейчик К.Н. лаб.;
Лихачева А.В. доц., канд. техн. наук;
БГТУ, г. Минск*
28. Определение технологических параметров получения пигментов из отработанных электролитов цинкования
*О.С. Залыгина, доц., канд. техн. наук; В.И. Чепрасова, асп.
БГТУ, г. Минск*

Обед 14.00 – 15.00

Заседание 3

Пятница, 25 ноября, 15.00, актовй зал, корп. 1, этаж 4

Председатель – зав. кафедрой технологии
электрохимических производств и материалов
электронной техники, доцент, канд. техн. наук
Александр Александрович Черник

Секретарь – ассистент кафедры технологии электрохимических
производств и материалов электронной техники
Ирина Владимировна Антихович

1. Применение кондуктометрического метода для исследования кинетики ионного обмена на анионитах в слабых электрических полях
*Н.Д. Кошель¹, проф., д-р хим. наук;
Е.В. Смирнова¹, доц., канд. техн. наук;
М.В. Костыря², с.н.с., канд. техн. наук
¹УГХТУ, г. Днепр, Украина;
²Институт транспортных систем и технологий НАН Украины
г. Днепр, Украина*
2. Электрохимическое диспергирование металлов – новый путь получения функциональных наноматериалов
*Н.В. Смирнова¹, д-р хим. наук, доц.;
А.Б. Куриганова¹, канд. техн. наук, А.А. Ульянкина¹, асп.;
Д. В. Леонтьева², канд. техн. наук
¹ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск; ²ДГТУ, Ростов-на-Дону, РФ*
3. Метод электрохимического диспергирования для синтеза Pd/C каталитических материалов
*Н.А. Фаддеев, студ.; А.Б. Куриганова, канд. техн. наук;
Н.В. Смирнова, д-р хим. наук
РГПУ(НПИ), г. Новочеркасск, РФ*
4. Электрохимический синтез наноразмерных олигомеров трис-ацетилацетоната самария
*Костюк Н.Н., канд. хим. наук; Дик Т.А., д-р физ.-мат. наук
БГУ, г. Минск*
5. Влияние состава электролита и режима электролиза на формирование покрытий серебро-вольфрам
*Н.В. Богуш; Л.К. Кушнер; А.А. Хмыль, проф., д-р техн. наук
БГУИР, г. Минск*

6. Особенности подготовки поверхности деформируемых алюминиевых сплавов для нанесения покрытий с улучшенными адгезионными свойствами
Цыбульская Л.С. вед. науч. сотр., канд. хим. наук; С.С. Перевозников, канд. хим. наук; В.С. Шендюков, мл. науч. сотр.; О.Г. Пуровская НИИ ФХП БГУ, г. Минск
7. Влияние низкотемпературного отжига на структурно-фазовое состояние, микротвердость и триботехнические характеристики электроосажденных покрытий Ni-B
А.Г. Кононов, канд. физ.-мат. наук; В.А. Кукареко, д-р физ.-мат. наук; И.Ю. Тарасевич ОИМ НАН Беларуси, г. Минск; Л.С. Цыбульская, канд. хим. наук; В.С. Шендюков, НИИ физико-химических проблем БГУ, г. Минск
8. Металлизация переходных отверстий в кремнии для создания токопроводящих межсоединений
*А.А.Хмыль¹, проф., д-р техн. наук; Л.К. Кушнер¹; И.И. Кузьмар¹, канд.техн. наук; Л.И. Степанова², к.х.н.; С.К. Лазарук¹, д-р техн. наук; А.В. Долбик¹
¹БГУИР, ²БГУ, Минск*
9. Формирование безсвинцовых покрытий под пайку на основе олова
*А.А.Хмыль, проф., д-р техн. наук; В.К. Василец; Л.К. Кушнер; И.И. Кузьмар, канд.техн.наук
БГУИР, г. Минск*
10. Электрохимическое осаждение бинарных оловосодержащих сплавов из гликолевых электролитов
*Т.Н.Воробьева¹, проф., д-р хим. наук; О.Н.Врублевская¹, доц., канд. хим. наук; А.А.Хмыль², проф., д-р техн. наук; И.И. Кузьмар², ст. н. с., канд. техн. наук
¹НИИ ФХП БГУ, ²БГУИР, г. Минск*
11. Новый процесс селективного удаления оловянного металлорезиста с поверхности медных проводников печатных плат
*Л.И.Степанова¹, вед.науч. сотр., канд. хим. наук; С.С. Перевозников¹, науч. сотр.; Т.В. Богдашич², нач. отдела ПП; А.Л. Пархимович², нач. тех. бюро фотогальванохимии
¹НИИ ФХП БГУ, г. Минск
²ОАО «Минский часовой завод», г.Минск*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Вольтамперометрия d^4-d^{10} металлов
*В.В. Штефан, доц., канд. техн. наук; А.С. Епифанова, асп.;
А.М. Мануйлов, асп.; Ю.Ю. Кучма, студ.; Н.А. Канунникова, студ.
НТУ «ХПИ», Харьков, Украина*
2. Электропроводящие полимерные композиции
*Д.С. Новак доц., канд.техн.наук;
В.П. Плаван, проф. д-р техн.наук;
Н.М. Березненко доц., канд.техн.наук
КНУТД, г. Киев, Украина*
3. Моделирование адсорбционных свойств шпинели $MnCo_2O_4$
*А.С. Каташинский; И. С. Макеева;
В. Г. Хоменко, канд. хим. наук, доц.;
В.З. Барсуков, д-р хим. наук, проф;
КНУТД, г. Киев, Украина*
4. Анализ распределения потенциала на границе с мембраной внутри пористого электрода с протоком раствора вдоль
*А.И. Маслий, Н.П. Поддубный, А.Ж. Медведев
ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск, РФ*
5. Влияние поверхностно-активных веществ на морфологию осадков теллура при его извлечении из щелочных растворов
*А.Г. Белобаба, А.И. Маслий
ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск, РФ*
6. Влияние условий электроосаждения на физико-химические свойства покрытий сплавом Ni-P, полученных из метансульфонатного электролита
*А.А. Савчук, асп.; Ю.Е. Скнар, ст.науч.сотр., канд.техн.наук;
И.В. Скнар, доц., канд. хим. наук; А.А. Безик, студ.
УГХТУ г. Днепр, Украина*
7. Свойства композиционных медных покрытий, полученных из цитратного электролита в импульсном режиме электролиза
*В.В.Яскельчик, асп.; Е.В. Михедова, ассист.; И.М.Жарский, проф.;
А.А. Черник, канд. хим. наук, доц.
БГТУ, г. Минск*

8. Применение импульсного режима электролиза для электрохимического полирования нержавеющей стали
И.В. Антихович, ассист. каф. Х,ТЭХПиМЭТ
А.А. Черник, зав. каф. Х,ТЭХПиМЭТ
БГТУ, г. Минск
9. Влияние молибдена на структуру сплавов на основе железа
Е.В. Корешкова, доц., канд. техн. наук; А. А. Кулемина, асп.
ТИУ, г. Тюмень, РФ
10. Электрофлотационное извлечение малорастворимых соединений хрома (Ш) в составе много-компонентных систем
А.В. Перфильева, вед.инженер, канд. техн. наук;
В.И. Ильин, вед. научн.сотр., канд. техн. наук;
В.А. Бродский, ст. научн. сотр., канд. техн. наук;
Р.В. Якушин, ст. преп., канд. техн. наук
РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, РФ
11. Окисление органических веществ в водных растворах воздействием барьерного разряда
Р.В. Якушин, ст. преп., канд. техн. наук;
В.А. Колесников, проф., д-р техн. наук;
В.А. Бродский, ст. научн. сотр., канд. техн. наук;
А.В. Чистолинов, инж;
А.В. Перфильева, инж, канд. техн. наук;
РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, РФ
12. Анизотропные добавки и формирование упорядоченных структур оксида алюминия электрохимическим способом
А.А. Черник¹, канд. хим. наук, доц.;
В.С. Безбородов¹, д-р хим. наук, проф.;
В.В. Жилинский¹, канд. хим. наук, доц.;
С.Г. Михаленок¹, канд. хим. наук, доц.;
Н.М. Кузьменок¹, канд. хим. наук, доц.; *Г.В. Козак², директор;*
С.В. Данилович², зам. директора
¹БГТУ, ²УП «Дисплей», г. Минск
13. О влиянии среды и температуры на формирование пористых анодно-оксидных покрытий оксида алюминия электрохимическим способом
А.А. Черник¹, канд. хим. наук, доц.;
В.В. Жилинский¹, канд. хим. наук, доц.;
В.С. Безбородов¹, д-р хим. наук, проф.;
С.Г. Михаленок¹, канд. хим. наук, доц.;
Г.В. Козак², директор; С.В. Данилович², зам. директора
¹БГТУ, ²УП «Дисплей», г. Минск

14. Структура анодно-оксидного покрытия под действием поверхностно-активных веществ
*Ю.А. Егорова, асп.; А.А. Черник, канд. хим. наук, доц.;
И.М. Жарский, проф., канд. хим. наук;
БГТУ, г. Минск*
15. Влияние модифицированных анодно-оксидных структур на коррозионную стойкость алюминиевых сплавов
*Кешин А.А асп.; А.А. Черник, канд. хим. наук, доц.;
Курило И.И., канд. хим. наук, доц.
БГТУ, г. Минск*
16. Получение пассивационных слоев на поверхности алюминия и его сплавов
*Кононович Д.В., студ.; Климова Е.А., магистрант;
Жилинский В.В., канд. хим. наук, доц.
БГТУ, г. Минск*
17. Исследование наноструктурированных покрытий на алюминии
*А. С. Письменская¹, асп.; А. А. Черник¹, канд. хим. наук, доц.;
В. В. Жилинский¹, канд. хим. наук, доц.;
П. И. Письменский², канд. техн. наук
¹БГТУ, г. Минск; ²БНТУ, г. Минск,*
18. Особенности формирования матрично-пленочных хемочувствительных гетероструктур с использованием технологии сквозного анодирования Al
*Н.В. Богомазова¹, доц., к.х.н.; А.В. Пянко¹, асп.;
А.Н. Мурашкевич¹, проф., д-р техн. наук;
Г.Г. Горох², доц., канд. техн. наук
¹БГТУ, г. Минск; ²БГУИР, г. Минск*
19. Получение графена методом электрохимического диспергирования
*Н.В. Смирнова¹, д-р хим. наук, доцент;
А.Б. Куриганова¹, к.т.н., Е.А.Попова¹, магистрант;
И.Н. Леонтьев², канд. физ.-мат. наук
¹ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск, РФ; ²ЮФУ, Ростов-на-Дону, РФ*

20. Защита от коррозии магний-кремниевых сплавов алюминия растворимыми ванадатами

Д.С. Харитонов^{1,2}, асп.;
И.И. Курило¹ канд. хим. наук, доц.;
Жарский И.М.¹ канд. хим. наук, проф.
¹БГТУ, г. Минск;

² KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden

21. Ингибирование и пассивация цинковых покрытий ванадатами и молибдатами

И.В. Кандидатова, к.х.н.; М.М. Борзых, студ.
Н.Е. Акулич, асп., В.Г. Матыс, к.х.н.;
Н.П. Иванова, доц., к.х.н.; В.А. Ашуйко, доц., к.х.н.
БГТУ г. Минск

22. Защита от коррозии лакокрасочными материалами трубопроводов тепловых сетей

А.Л. Шутова доц., канд. техн. наук;
Н.Р. Прокопчук, проф., д-р.хим. наук;
Е.Н. Сабадаха, ст. преп., канд. техн. наук; А.Н. Потапчик, студ.
БГТУ, г. Минск

23. Электрохимическое исследование защитных свойств лаковых покрытий модифицированных эпоксидиановых композиций

Журавлева М.В. мл. науч. сотр.;
Иванова Н.П., канд. хим. наук, доц.;
Жарская Т.А., канд. техн. наук, доц.;
Крутько Э.Т., д-р хим. наук, проф.
БГТУ, г. Минск

24. Технология нанесения качественного хромового покрытия на деталях из титановых сплавов

С.Н. Юркевич, нач. ТБ и РД АТ; Т.Л. Полякова, вед. инж.-технолог;
И.В. Липич, нач. ТО – главный технолог;
И.М. Ващенко, инж.-технолог; К.Г. Андриенок, инж.-технолог;
Н.М. Аблажей, инж.-технолог
ОАО «558 Авиационный ремонтный завод», г. Барановичи

25. Испытание лабораторного электролизера получения водорода с деполяризацией анодного процесса SO₂

А.Г. Тульская, В.Б. Байрачный, И.В. Сенкевич, С.А. Самойленко
НТУ «ХПИ», Харьков; ХГУПТ, г. Харьков

26. Исследование активации никелевых объемно-проточных электродов для получения водорода электролизом
П. Б. Кубрак^{1,2}, канд. хим. наук
В. Б. Дроздович³ директор НПУП «ИМТ».
¹БГТУ, г.Минск; ²CELiMIN, Universidad de Antofagasta, Chile;
³НПУП «ИМТ», г. Минск
27. Влияние природы электродного материала на электросинтез водорода в щелочных хлоридных растворах
Б.И. Байрачный, Ю.А. Желавская, Е.В. Воронина, А.А. Ковалева
НТУ «ХПИ», Харьков, Украина
28. Влияние материала анода на кинетику анодных процессов в растворах уксусной кислоты
Г.Г. Тульский, Т.А. Белоус, О.Л. Матрунчик, М.П. Асманова
НТУ «ХПИ», Харьков, Украина
29. Активация газодиффузионного электрода
А.А. Терещенко, Ю.В. Мирошниченко, Г.Г. Тульский, С.А. Лещенко
НТУ «ХПИ», Харьков, Украина
30. Электрохимический синтез нанопористого оксида ниобия и тантала
Л.В. Ляшок¹; В.П. Гомозов¹; Л.И. Скатков²; С.А. Водолажченко¹
¹НТУ «ХПИ», Харьков, Украина; ²«Agro»LtdБеэр-Шер, Израиль
31. Электрохимический синтез тонкодисперстных порошков серебра и создание композиций на их основе
Л.В. Ляшок; С.Г. Дерибо, Е.П. Данильченко, Е.Н. Ташликович
НТУ «ХПИ», Харьков, Украина
32. Нанесение гидроксипатита на сплавы титана катафоретическим методом
А.Ю. Бровин, А.И. Фесенко, В.И. Тычина
НТУ «ХПИ», Харьков, Украина
33. Легкий бетон на основе обожженных отходов доломита и пористого заполнителя из местных диатомитовых пород
Л.В. Закревская, канд. техн наук, доц.;
А.А. Гавриленко, магистрант; Р.М. Дворников, магистрант;
Е.В. Соколова, магистрант; П.А. Любин, магистрант.
ВлГУ, г. Владимир, РФ

34. Обработка лезвий ножей дереворежущего инструмента формированием комбинированных Ni-УДА-ZrN покрытий

В.В. Чаевский, доц., канд. физ.-мат. наук

В.В. Жилинский, доц., канд. хим. наук

БГТУ, г. Минск

35. Наноразмерные электрокатализаторы для топливных элементов с полимерным мембранным электролитом

В.В. Поплавский, доц., канд. физ.-мат. наук;

В.Г. Матыс, доц., канд. хим. наук

(БГТУ, г. Минск)

**ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

Ответственный за выпуск *Е.О. Черник*

Подписано в печать 21.11.2016. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 1,28. Уч.-изд. л. 1,32.
Тираж 100 экз. Заказ 479.

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.