

WayScience



12th International Scientific and
Practical Internet Conference

«Modern Movement of Science»

WayScience

XII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the abstracts and may not share the author's opinion.

Сучасний рух науки: тези доп. XII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 1-2 квітня 2021 р. – Дніпро, Україна, 2021. – Т.2. – 512 с.

(Modern Movement of Science: abstracts of the 12th International Scientific and Practical Internet Conference, April 1-2, 2021. – Dnipro, Ukraine, 2021. – P.2. – 512 p.)

12th International Scientific and Practical Internet Conference "Modern Movement of Science" is devoted to the main mission of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience" - to pave the way for development of modern science from idea to result.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

Dnipro, Ukraine – 2021

ЭЛЕКТРООКИСЛЕНИЕ МЕТИЛОВОГО И ЭТИЛОВОГО СПИРТА НА ЭЛЕКТРОДАХ НА ОСНОВЕ ГРАФИТИРОВАННОЙ ТКАНИ, АКТИВИРОВАННОЙ БОРИДАМИ НИКЕЛЯ

Софронков А.Н.

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой химии окружающей среды
ID ORCID 0000-0002-5419-2672; e-mail: a_sofronkov@ukr.net

Костик В.В.

кандидат химических наук, доцент кафедры химии окружающей среды

Васильева М.Г.

старший преподаватель кафедры химии окружающей среды

Гриб Е.А.

заведующая учебной лабораторией химии окружающей среды

Одесский государственный экологический университет

Электроды на основе графитированной ткани, активированные различными катализаторами, перспективны при создании – топливных элементов, а также анодов в иных электрохимических устройствах.

Электроды готовили путем нанесения на электроды, полученных различными методами:

1) осаждением из комплексного электролита, где в качестве комплексообразователя использовали боргидрид натрия (NaBH_4);

2) непосредственным взаимодействием водорастворимых солей никеля с боргидридом натрия, для чего графитированную ткань, прокипяченную в концентрированной азотной кислоте (HNO_3 , 2 часа), выдерживали в насыщенном растворе нитрата никеля, в течение 2 часов, а затем обрабатывали щелочным раствором боргидрида натрия;

3) путем разложения дибората гексаамминникеля $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6](\text{BH}_4)_2$.

Структуру образующихся катализаторов определяли с помощью рентгеноструктурного анализа (ДРОН-2, ЭГ-100А), а состав химическим анализом.

Расчет межплоскостных расстояний производили по формуле Вульфа-Брэгга, а фазовый состав полученных идентифицировали по Американской рентгеновской картотеке (ASTM-1957) [1].

Предварительно, активность полученных катализаторов определяли в модельной реакции гидрирования малеиновой кислоты, т.к. при этом не образуются побочных продуктов, что облегчает интерпретацию полученных результатов.

Полученные электроды использовали в реакции электроокисления спиртов (метилового, этилового) в стеклянной электрохимической ячейке.

Изучали зависимость плотности тока от концентрации спиртов, от количества катализатора, приходящиеся на единицу поверхности электрода [2].

Показана перспективность использования графитированных электродов. Сделано предположение о механизме реакций, происходящих на электродах, согласно которому первоначально происходит химическая реакция отщепления водорода, а затем его дальнейшее электрохимическое превращение.

Список литературы:

1. Н. Lipton, Н. Steeple. Interpretation of X-rays powder diffraction paterus. London-New York. 1970. 384 p.
2. Фрумкин А. Н. Потенциал нулевого заряда. М.: Наука, 1979. 259 с.

ЗМІСТ

Іванова О.Г. СВІТОГЛЯДНА ДУМКА ЛЕСІ УКРАЇНКИ	4
Іванців-Гріга І.С. ЧИ МОЖНА «З'ЇСТИ» COVID-19 АБО ГАСТРОІНТЕСТИНАЛЬНІ ПРОЯВИ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ В ДІТЕЙ	6
Івасівка Х.П., Пальтов Е.В., Масна З.З. СТРУКТУРНА ОРГАНІЗАЦІЯ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ТА ХРЯЩОВОГО КОРСЕТУ ГОРТАНІ ЩУРА В НОРМІ	8
Кайраткызы А., Касымбекова М.А. ОПЫТ АВТОРСКИХ МЕТОДОВ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ	10
Калинка А.К. ВИВЧИТИ ГОДІВЛЮ ПІДСИСНОГО МОЛОДНЯКУ М'ЯСНОГО СИМЕНТАЛУ ХУДОБИ В УМОВАХ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ БУКОВИНИ	13
Карнасюк А.В. ПРОЦЕС РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЙ СУММАТИВНОГО ОЦЕНИВАНИЯ ЗА РАЗДЕЛ ПО МАТЕМАТИКЕ	17
Карпенко О.В., Баюра Б.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РІЗНИХ ДЖЕРЕЛ ОСВІТЛЕННЯ НА ПРОДУКТИВНІ ПОКАЗНИКИ КУРЕЙ ЯЄЧНИХ КРОСІВ	20
Карпенко О.В., Фізяр Л.С. РОЛЬ БВМД В ГОДІВЛІ ПРОМИСЛОВИХ СТАД КУРЕЙ ЯЄЧНИХ КРОСІВ	22
Кахидзе Н.А., Самхарадзе М.Г., Енделадзе Н.О., Хвичия Л.А. КЛИНОПТИЛОЛИТ В ПРОЦЕСАХ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ	25
Каянович С.С. О СУЩЕСТВОВАНИИ СТЕРЖНЕВОГО ТЕЧЕНИЯ	28
Кембилова А.Д. СОЦИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОКАЗАННЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ ДЕТЯМ НА ПРИМЕРЕ ОБЛАСТНОЙ ДЕТСКОЙ БОЛЬНИЦЫ Г.ШЫМКЕНТ	32
Кирилюк В.П. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДА ПОРЯДКОВИХ СТАТИСТИК ДЛЯ АНАЛІЗУ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗА ВОДОСПОЖИВАННЯМ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	36
Клименко В.С., Малишев В.В., Булія Н.Е. ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕТВОРЕНЬ ПОЛБОРАСИЛОКСАНІВ ЗА УМОВ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПРОЦЕСУ	38
Клименко В.С., Малишев В.В., Вербицький Т.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕТВОРЕНЬ ПОЛІСТРОНЦІОСИЛОКСАНІВ ЗА УМОВ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПРОЦЕСУ	41
Клименко В.С., Малишев В.В., Грущук А.В. СТАН ТА РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕНЬ ПОЛІМОРФНИХ ТА КРИСТАЛІЧНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ПОЛІСТРОНЦІОСИЛОКСАНІВ І ПОЛБОРАСИЛОКСАНІВ ЗА УМОВ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПРОЦЕСУ	44
Клименко В.С., Малишев В.В., Дмитренко О.А. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗУ І СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ ЛЕГОВАНОГО ДІОКСИДУ КРЕМНІЮ	46
Коваль Т.В. МЕТОДИЧНІ ПРИЙОМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ	49
Ковпак О.С., Усенко О.В. ПРОФІЛАКТИКА СУЇЦИДАЛЬНИХ ПРОЯВІВ СЕРЕД ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	51
Ковчина І.М. ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА СТУДЕНТІВ У ЦИФРОВУ ЕПОХУ ЯК РУШІЙНА СИЛА НАУКИ	54
Койчуманов Т.Д. ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ: ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ УСТОЙЧИВОСТИ	56
Койшыбаева О.Н. кызы НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ	

ЗАЗЕМЛЕННЯ НЕЙТРАЛІ ЧЕРЕЗ РЕЗИСТИВНЕ ЗАЗЕМЛЕННЯ	341
Софронков А.Н., Костик В.В., Васильева М.Г., Гриб Е.А. ЭЛЕКТРООКИСЛЕНИЕ МЕТИЛОВОГО И ЭТИЛОВОГО СПИРТА НА ЭЛЕКТРОДАХ НА ОСНОВЕ ГРАФИТИРОВАННОЙ ТКАНИ, АКТИВИРОВАННОЙ БОРИДАМИ НИКЕЛЯ	344
Сохань С., Небеснюк О. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ПРИЛАДУ ДЛЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ	345
Стасюк А.М. АНАЛІЗ ТЕОРЕТИЧНИХ ЗАСАД ПРИЧИН ВИНИКНЕННЯ МІГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ З УКРАЇНИ	347
Стецюк Л., Серебряков О. УДОСКОНАЛЕННЯ СЕСТРИНСЬКОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ УЧАСНИКАМ БОЙОВИХ ДІЙ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО ГОСПІТАЛЮ	351
Стремоухова О.Г. КОММУНИКАЦІЯ УЧИТЕЛЯ С ДЕТЬМИ С ОГРАНИЧЕНИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ В СПЕЦІАЛЬНИХ ШКОЛАХ	353
Строган О.І., Свідрак І.Г. ВІБРОРЕЗОНАНСНІ КАВІТАТОРИ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ВОДИ ТА ВОДОПІДГОТОВКИ БАСЕЙНІВ ТА АКВАПАРКІВ	355
Стукаленко З.М. МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ЯК ОСНОВА ОРГАНІЗАЦІЇ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	359
Стулина Е.В. СОЦІАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КОНЦЕПТА МАСКУЛИННОСТЬ	361
Сук П. РОЗПОДІЛ ВИТРАТ МАЙБУТНІХ ПЕРІОДІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ	365
Султанова М.Д. РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ COVID-19 ПНЕВМОНИИ	368
Супрун В.В., Пікож Т.М. РОЗВИТОК УПРАВЛІНСЬКОЇ ТА ПЕДАГОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В УМОВАХ МОДЕРНІЗАЦІЙНИХ ЗМІН ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ	369
Супрун К.В., Сіданіч І.Л. ІННОВАЦІЙНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ МЕНЕДЖЕРІВ ОСВІТИ	372
Таласова М.М. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ТЕКСТОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКИ НА МАТЕРИАЛЕ КИТАЙСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКА	375
Тарасенко Я.В. ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОГО ВИЯВЛЕННЯ ВІДМІННОСТЕЙ МІЖ ІНФОРМАЦІЙНИМ ВПЛИВОМ ТА ПРОПАГАНДОЮ	380
Тарасенко Т.В. ДОСУГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МОЛОДЕЖИ СЛАВЯНСКОГО ЦЕНТРА	382
Тарасюк В.А., Безвіконний П.В. УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ НОВОГО ПОКОЛІННЯ РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ	386
Тарыкчиева Ш.Б. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	388
Тарыкчиева Ш.Б. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	391
Толеуова Г.М. ПРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	394
Толстенкова О.І. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТКА У СПАДЩИНІ: СУНІСТЬ ТА ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ	398