

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106290

Державний реєстраційний номер: 0111U000271

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка фізико-хімічних методів дослідження рідинно-фазних процесів

Початок етапу: 02.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59-а, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380645240342

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Северодонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (8-06452) 4-03-42

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження рідинно-фазних та дисперсних систем в хіміко-технологічних процесах

Назва роботи англійською:

Physical and chemical investigations of liquid-phase and disperse systems in the processes of chemical technology

Реферат українською:

Проведено експериментальні дослідження фізико-хімічних властивостей дисперсних систем: вуглецю, що утворюється при піролізі природного газу у розплаві хлориду натрію; дисперсні системи на основі оксиду титану в реакціях деструкції барвників; композиційні сорбенти в процесах очистки технологічних розчинів нафтошламових полігонів; поверхні захисної плівки оксиду алюмінію. Дослідження дозволили визначити характеристики сорбентів та процесу сорбції, розподіл елементів після пасивації в пасивуючому розчині на поверхнях алюмінію та його сплаву і умови формування захисної плівки, яка стримує проникнення атомів кисню з оксидної плівки вглиб металу. Результати дослідження можуть бути використані при викладанні дисципліни Поверхневі явища та дисперсні системи, що дозволяє сформувати у здобувачів вищої освіти спеціальностей 101, 161, 184, 226 систематичного уявлення про процеси на поверхні розділу фаз тверде тіло-рідина та показати, що адсорбційні процеси є основою багатьох хіміко-технологічних та біологічних процесів. За результатами досліджень видано навчальний посібник «Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу».

Реферат англійською:

Experimental studies of the physicochemical properties of dispersed systems have been carried out: carbon formed during the pyrolysis of natural gas in a melt of sodium chloride; dispersed systems based on titanium oxide in dye destruction reactions; composite sorbents in the processes of purification of technological solutions of oil sludge landfills; the surface of the protective film of alumina. Studies have determined the characteristics of sorbents and the sorption process, the distribution of elements after passivation in the passivation solution on the surfaces of aluminum and its alloy and the conditions of formation of a protective film that inhibits the penetration of oxygen atoms from the oxide film into the metal. The results of the study can be used in teaching the discipline Surface phenomena and dispersed systems, which allows to form in higher education specialties, 101, 161, 184, 226 a systematic idea of the processes at the interface of solid-liquid phases and show that adsorption processes are the basis of many chemical-technological and biological processes. Based on the research results, the "Analytical Chemistry and Instrumental Methods of Analysis" textbook was published.

Індекс УДК: 66, 66.09

Коди тематичних рубрик: 61.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарасов Вадим Юрійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: методичні рекомендації

Назва НТП англійською: proposals for improvement

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: хімічне виробництво, охорона праці, вища освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: методичні рекомендації

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ

Перспективні ринки: Україна, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Тарасов В.Ю., Глікіна М.А., Зубцов Є.І., Шовкопляс Ю.О. Дослідження процесу знесірчення кислих гудронів. / Тези доповідей V Міжнародна науково-технічна конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Хімія та сучасні технології". - м. Дніпропетровськ. - 1 т. - 20-22 квітень 2011, С.282

Тарасов В.Ю., Заика Р.Г., Нечистяк Е.Ю. Исследование и разработка газораспределительного устройства реактора жидкофазного пиролиза метана / Вісн. Східноукр. Нац. ун-ту ім. В. Даля. – 2011. – № 10 (164) ч.2 – с. 126-131

Тарасов В.Ю., Шовкопляс Ю.О. Исследование физико-химических свойств прудовых кислых гудронов / VII Международной конференции «Стратегия качества в промышленности и образовании» (3-10 июня 2011г.,

Варна, Болгария); Материалы. У 3-х томах. Том 2. Составители: Хохлова Т.С., Хохлов В.А., Ступак Ю.А. – Днепропетровск-Варна, 2011. – с.505-508.

Тарасов В.Ю. Ионнокаталитический пиролиз природного газа в жидком высокотемпературном теплоносителе / Вісн. Східноукр. Нац. ун-ту ім. В. Даля. – 2012. – № 17 (188) ч.1 – с. 44-47

Тарасов В.Ю., Глікін М.А., Шовкопляс Ю.А., Зубцов Е.И. Дослідження процесу знесульфурення кислих гудронів / Вісн. Східноукр. Нац. ун-ту ім. В. Даля. – 2012. – № 17 (188) ч.1 – с. 94-98

Тарасов В.Ю., Пиролиз природного газа в расплаве хлорида натрия / Восточно-Европейский журнал передовых технологий научный журнал. – Харьков: Технологический центр, 2012. – № 5/6 (59). – с. 21-23

Тарасов В.Ю. Физико-химические свойства жидкого высокотемпературного теплоносителя. Расплав хлорида натрия/ Восточно-Европейский журнал передовых технологий научный журнал. – Харьков: Технологический центр, 2012. – № 6/6 (60). – с. 4-6

Тарасов В.Ю., Гликин М. А., Зубцов Е.И. и др. Исследование жидкого высокотемпературных методов переработки кислого гудрона / Хімічна промисловість України. – № 6 (113). – 2012. – С. 32-36

Тарасов В.Ю., Гликин М. А. Пиролиз в жидком высокотемпературном теплоносителе [Elektronische Ressource] : Технология переработки углеводородов и угля. Пиролиз метана в расплаве NaCl / Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. – 97 с. – ISBN 3-659-29772-0

Тарасов В.Ю., Гликин М. А., Зубцов Е.И. и др. Окисление высокомолекулярных углеводородов в расплаве высокотемпературного теплоносителя Восточно-европейский журнал передовых технологий. – № 2/6(62). – 2013. – С. 35-39.

Гликин М. А., Черноусов Е. Ю., Тарасов В.Ю. Крекинг сырой нефти в расплаве металлов Вісник Дніпропетр. ун-ту. Серія «Хімія». – 2013. – Т. 21, Вип. 19. – С. 102-108.

Шовкопляс Ю.А., Гликин М. А., Тарасов В.Ю. Технично-економічний аналіз високотемпературної переробки кислих гудронів в расплавленной среде / Восточно-европейский журнал передовых технологий. – № 2/10(68). – 2014. – С. 41-44.

Тарасов В.Ю., Халявка Т. А., Камышан С. В. Фотокаталитическая активность комбинированных образцов SrTiO₃/TiO₂ в реакциях деструкции красителей / Вісн. Східноукр. Нац. ун-ту ім. В. Даля. – 2014. – № 9 (216) – с. 50-54

Тарасов В.Ю., Халявка Т. А., Камышан С. В. Фотокаталитическая активность комбинированных образцов SrTiO₃/TiO₂ в реакциях деструкции красителей / Вісн. Східноукр. Нац. ун-ту ім. В. Даля. – 2014. – № 9 (216) – с. 50-54

Тарасов В.Ю., Халявка Т. А., Камышан С. В. Фотокаталитическая активность комбинированных образцов SrTiO₃/TiO₂ в реакциях деструкции красителей / Технологія-2014 : матеріали міжнар.наук.-техн. конф, 4-5 квіт. 2014 р., м. Северодонецьк. Ч. I – Северодонецьк: Технол. ін-т Східноукр. Нац. ун-ту ім. В. Даля (м. Северодонецьк), 2014. – с. 113.

Тарасов В.Ю., Шве́ц Д. И., Шрамкова Т. Г., Щеголева А. А. Сорбционная очистка технологических растворов нефтешламовых полигонов композиционными сорбентами / Вісн. Східноукр. Нац. ун-ту ім. В. Даля. – 2014. – № 10 (217) – с. 26-29

Тарасов В.Ю., Шве́ц Д. И. О влиянии биогумуса на процессы ведения органического земледелия на почвах, загрязненных экотоксикантами / Вісн. Східноукр. Нац. Ун-ту ім. В. Даля. – 2014. – № 10 (217) – с. 30-33

Гликин М. А., Зубцов Е. И., Черноусов Е. Ю., Тарасов В.Ю. Исследование процесса деструктивной переработки углеводородов в неорганических расплавах. Влияние управляющих параметров / Технологический аудит и резервы производства. – №3/4(23). – 2015. – с. 57-63

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Поркуян Ольга Вікторівна

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Захарова Ольга Іванівна

(к. х. н.)

Любимова-Зінченко Ольга Валентинівна

(к. т. н.)

Руднев Євген Сергійович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку

Тарасов В.Ю.

облікових документів

Телефон

+38 (050) 904-55-49

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

