

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
про виконання VIII етапу д/б НДР № 2719п
за 01.10.2015 – 31.1.2015

НАЗВА РОБОТИ

**РОЗРОБЛЕННЯ, ВДОСКОНАЛЕННЯ, КЕРУВАННЯ І ОЦІНЮВАННЯ
ЕКОЛОГІЧНОЇ СТАЛОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ПРОМИСЛОВИХ І
ТЕРИТОРІАЛЬНИХ УТВОРЕНЬ ЯК СИСТЕМ ІЗ ЗАМКНЕНИМИ
ЦИКЛАМИ**

1. Найменування наукового структурного підрозділу

Кафедра кібернетики хіміко-технологічних процесів
Кафедра фізичної хімії

2. Зміст етапу відповідно до технічного завдання

Оцінювання існуючих та проєктованих промислових об'єктів та продукційних систем за допомогою розроблених методик.

Розробка методики оцінювання та прогнозування протикорозійної ефективності синергічних композиційних ЛПАК.

Підготовка заключного звіту про НДР.

3. Основні отримані результати

Розроблене методичне забезпечення з оцінювання впливу життєвого циклу продукції та відповідності життєвого циклу вимогам екологічної безпеки та сталості використано для порівняльних оцінювань продукційних систем цементу і продукційних систем рулонних покрівельних матеріалів. Розроблена вдосконалена методика оцінювання вразливості промислових об'єктів та регіонів до загроз екологічного характеру на пріоритети сталого розвитку.

Лабораторний регламент виробництва леткого інгібітору на основі рослинної сировини. Розроблено технологічні рекомендації, щодо використання легких інгібіторів для захисту металовиробів від атмосферної корозії з урахуванням кліматичних умов для транспортування та зберігання, описано спосіб (метод) консервації інгібітованим папером в залежності від конфігурації і розмірів виробів. Описано умови переконсервації та розконсервації металопродукції. Акти впровадження та дослідно-промислових випробувань.

Заключний звіт.

4. Результати роботи.

За темою досліджень опубліковано:

1. Воробйова В. Дослідження протикорозійної ефективності (2r)-(2-пропіл)-(5s)-метил-(1r)-циклогексанолу як леткого інгібітору атмосферної корозії сталі / Воробйова В., Чигиринець О., Ліпатов Ю., Скиба М. // Ukrainian-Polish Scientific: Dialogues International Scientific Conference .21 - 24 October 2015 Khmelnytsky – Yaremche, P. 38.
2. Бугаєва Л. М., Безносик Ю. О., Мацибура О. П. Оцінювання екоефективності хіміко-технологічних схем за допомогою алгоритму WAR - II Міжнародна науково-практична конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015. – с. 190-192.
3. Безносик Ю. О., Колябіна Д. О., Бугаєва Л. М. Оцінка складеного екологічного ризику для об'єкту поводження з радіоактивними відходами - II Міжнародна науково-практична

- конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015. – с. 322-324.
4. Бойко Т.В., Джигирей І.М. Досвід викладання дисциплін зі сталого розвитку у вищій школі, дистанційному навчанні та підвищенні кваліфікації викладачів. II Міжнародна науково-практична конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015. – с. 327-329.
 5. Колябіна Д. О., Безносик Ю. О., Векшин С. М. Концептуальна модель об'єкта поводження з радіоактивними відходами - II Міжнародна науково-практична конференція «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. Європейський досвід і перспективи» 4 – 6 листопада 2015 р., Львів, 2015. – с. 341-344.
 6. Afonin Gennadiyy, Beznosyk Yuriy, Dzyazko Yuliyia Modeling of Ni²⁺ exchange on the strong acid ion-exchange resin and the organic-inorganic ionite. 5th INTERNATIONAL YOUTH SCIENCE FESTIVAL “LITTERIS ET ARTIBUS” CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY: Proceedings of the 4rd International Conference of Young Scientists CCT-2015/ November 26–27, 2015 Lviv, Ukraine (ХІМІЯ ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ: Матеріали IV Міжнародної конференції молодих вчених CCT-2015 / 26–27 листопада 2015 Україна, Львів. – с. 338-339. - ISBN 978-617-607-856-2

5. *Висновок Ради факультету відповідно до протоколу № 11 від «28» грудня 2015 р.*

Восьмий етап д/б 2719п згідно технічного завдання виконано в повному обсязі.

Декан

І.М. Астрелін

Науковий керівник

Т.В. Бойко