ЗВІТ КАФЕДРИ
«Прикладна екологія і хімія»
Інформація про наукову діяльність секції
«Прикладна екологія» за 2014 рік

1. E-mail ecoalserdiuk @ rambler. ru.
2. Зав. кафедрою, доктор хімічних наук, професор Сердюк Олександр Іванович.
3. Загальна кількість – 9,0 шт. одиниць, професорів –2, доцентів – 6, ст. викладач-2, асистентів – 1, аспірантів –2 (заочна).
4. - Подавлення бурого диму при переливах чавуну
   - Розробка умов сталої експлуатації електроліту для регенерації свинцево-кислотних акумуляторів;
   - Розробка технологій переробки шламу відпрацьованих свинцево-кислотних акумуляторів;
   - Підвищення екологічної безпеки при переробці відпрацьованих гумових шин;
   - Використання рослин для зменшення забруднення повітря міст.
5. 1. Проведення інвентарізації джерел викидів шкідливих речовин, що надходять в атмосферне повітря, інвентаризація та паспортизація місць утворення і видалення промислових та будівельних відходів,
   2. Використання розрахункових програмних пакетів, що моделюють процеси розсіювання домішок у атмосферу від викидів підприємств.
   3. Дослідження, розроблення та впровадження екологічно безпечних рекупараційних технологіій щодо використання вторинних матеріалів промисловості.
   4. Визначення кількісного та якісного вмісту хімічних елементів та сполук в компонентах довкілля для визначення шляхів їх міграції.
6. –
7. Не приймали.
8. 1.Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії НАН України м. Донецьк
   2.НВО “Респіратор”, м Донецьк.
   3.Проектне бюро “Екосервіс” м. Донецьк
   4. ЗАТ «Екотехніка» - Попов О.Л.
9. Кафедральна – Шифр роботи К-3-02-11 “Підвишення екологічної безпеки шляхом удосконалення технології утилізації відходів автотранспортних підприємств і металургійного виробництва”. Керівник Кравець В.А.01.2011-12.2015.
10. 1.Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії НАН України м. Донецьк – Касянчук М.Г.
    2.НВО “Респіратор”, м Донецьк – Пашковський П.С.
    3.Проектне бюро “Екосервіс” м. Донецьк – Падалко С.І.
    4. ЗАТ «Екотехніка» - Попов О.Л.
    11.Фотоелектроколориметр (ФЕК), КФК-3, центрифуга, рН-метр рН-121, торсіонні терези, прибори для вимірювання швидкості газового струму, концентрацій шкідливих речовин, електрохімічних параметрів.
12. Додаток 1.1. 17 публікацій.
13. патенти -
14. Дев´ять доповідей на міжнародних конференціях №№ 10,13,14, 16, 17 – додаток 1.1.
15. –

Зав. кафедрою О.І. Сердюк