

**Информация о научной деятельности
кафедры
«Прикладная экология и химия»
Информация о научной деятельности секции
«Прикладная экология» за 2015 год**

1. Адрес: E-mail ecoalserdiuk@rambler.ru.

2. Руководитель: Зав. кафедрой, доктор химических наук, профессор Сердюк Александр Иванович.

3. Состав кафедры: Общее количество – 6,5 шт. единиц, профессоров – 1, доцентов – 4, ассистентов – 1, преподаватель-стажер – 1.

4. Отрасль научных исследований:

- утилизация резиновых шин;
- переработка аккумуляторов автомобилей экологически чистым электрохимическим методом;
- повышение эффективности очистки газов металлургических производств.

5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой:

5.1. Проведение инвентаризации источников выбросов вредных веществ, которые попадают в атмосферу, инвентаризация и паспортизация городов, образование и удаление промышленных и строительных отходов.

5.2. Использование расчетных программных пакетов, для моделирования процессов рассеивания примесей в атмосфере выбросов предприятий.

6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки:

7. Участие в международных проектах и программах: Не принимали.

8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными:

1. ГУ «Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М.Литвиненко» (ИНФОУ) г. Донецк;
2. НПО «Респиратор», г. Донецк;
3. Донецкий Ботанический сад г. Донецк;
4. ЗАО «Макеевкокс» г. Макеевка.

9. Госбюджетные и кафедральные темы:

Кафедральная – Шифр работы К-3-02-11 «Повышение экологической безопасности путем усовершенствования технологии утилизации отходов автотранспортных предприятий и металлургического производства». Руководитель Сердюк А.И.01.2011-12.2015.

10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории. Руководители.

1. ГУ «Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М.Литвиненко» (ИНФОУ) г. Донецк – Дорошенко Т.Ф.
2. НПО «Респиратор», г. Донецк – Пашковский П.С.
3. Донецкий Ботанический сад г. Донецк – Лоцман А.А.
4. ЗАО «Макеевкокс» г. Макеевка - Хазипова В.В.

11. Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований:

Фотоэлектроколориметр (ФЕК), КФК-3, центрифуга, рН-метр рН-121, торсионные весы, приборы для измерения скорости газового потока, концентраций вредных веществ, электрохимических параметров.

12. Публикации кафедры.

Количество публикаций по кафедре в 2015 году

Всего	Нормативные документы	Монографии	Учебные пособия с грифом	Учебные пособия без грифа	Конспекты лекций	Методические указания	В международных базах	В сборниках трудов	В сборниках трудов международных конф.	В сборниках трудов др. конф. (в т.ч. Украины)	В других журналах (в т.ч. Украины)	В зарубежных журналах	Решение о выдаче патента	Патенты	другие	в т.ч. со студентами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	-	-	-	-	-	-	-	-	5				-	-	-	5

Список публикаций сотрудников кафедры в 2015 году

№ п/п	Библиографическое описание документа
10	<p>В сборниках трудов международных конференций;</p> <p>1. Дорошенко Т.Ф. Исследование антикоррозионных и антибактериальных свойств некоторых производных ряда 4,5-дифенилимид-азола. Статья. Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы инновационного развития современной России», Нижневартовск, 15-17.05.2014 г. Омск: Изд-во ОмГТУс.158-165</p>
	<p>Со студентами</p> <p>1. К.О. Мельник, А.И. Сердюк. Уменьшение выбросов вредных веществ при выдаче кокса. Тезисы. Сб. докладов IX Международной конференции аспирантов и студентов «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» /ДонНТУ, ДонНУ. – Донецк: ГВУЗ «ДонНТУ», 2015. – С13-15.</p> <p>2. М.В. Федорова, А.А. Лоцман. Некоторые аспекты разработки способа утилизации изношенных резиновых автомобильных шин. Тезисы. Сб. докладов IX Международной конференции аспирантов и студентов «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» /ДонНТУ, ДонНУ. – Донецк: ГВУЗ «ДонНТУ», 2015. – С 25-27.</p> <p>3. О.И. Животова, Т.Ф. Дорошенко. Исследование загрязнения воздушного бассейна Донбасса. Доклад. Сборник докладов IX Международной конференции аспирантов и студентов «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» / Дон НТУ, ДонНУ. – Донецк: ГВУЗ «ДонНТУ», 2015. - С.7-10</p> <p>4. Е.В. Гончарык, Т.Ф. Дорошенко. Влияние различных параметров на химический способ обесфеноливания сточных вод. Доклад. Сборник докладов IX Международной конференции аспирантов и студентов «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» /Дон НТУ, ДонНУ. – Донецк: ГВУЗ «ДонНТУ», 2015. - С.63-66.</p> <p>5. Е.В. Гордеева, Т.Ф. Дорошенко. Очистка шахтных вод от сульфат-ионов реагентными методами. Доклад. Сборник докладов IX Международной конференции аспирантов и студентов «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных</p>
11	<p>В сборниках трудов конференций (в т.ч. Украины)</p> <p>Со студентами</p> <p>1. Дорошенко Т.Ф., Талаєва К.О. Дослідження фізико-хімічних властивостей забруднених і регенованих миючих розчинів. Тези. Тез. доп. VIII Всеукр. наук. конф. студ., асп. і мол. вчених з міжнар. участю "Хімічні проблеми сьогодення", Донецьк, 17-20.03. 2014 р. - Донецьк, Україна, – С. 29.</p>
12	В журналах Украины:

	<p>1. Лящук С.Н., Дорошенко Т.Ф. Направления реакции цикло-присоединения бис(диоксидо-λ^6-сульфа-нилиден)метана к активированным олефинам. Стаття. Наукові праці ДонНТУ. Серія: Хімія і хімічна технологія. - Випуск 1(22). - Донецьк: ДонНТУ, 2014. - С.134-141.</p> <p>2. Дорошенко Т.Ф., Лящук С.М. Дослідження властивостей зносостійкого протикорозійного покриття на основі ЕД-22 та алкільних похідних імідазоліну. Стаття. Фізико-хімічна механіка матеріалів. Спецвипуск №10. – Львів: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, 2014. – Т. 1. – С.335-340</p>
	<p>Со студентами</p> <p>1. Сердюк Г.О., Касянчук М.Г., Тютерева Т.М., Бублик Б.А., Сердюк О.І. Моніторинг якості питної води Донецького регіону. Стаття. Наукові праці ДонНТУ. Серія: Хімія і хімічна технологія Випуск 2(23), 2014. - С.184-189.</p>
13	<p>В зарубіжних журналах</p> <p>1. Дорошенко Т.Ф. Исследование антикоррозионных и антибактериальных свойств некоторых производных ряда 4,5-дифенилимид-азола Стаття Материали міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку сучасної Росії», Нижневартівськ, 15-17.05.2014 г. Омськ: Изд-во ОмГТУс.158-165.</p>

13. Інноваційна діяльність: -

14. Участь в міжнародних конференціях:

Шість доповідей на міжнародних конференціях №№ 1,2,3 (Шкв.), 1,2, 3 (1Укв.) – додаток

15. Захищені дисертації (автор, спеціальність, ступінь, назва, місце захисту)