

**Список публикаций  
кафедры инженерной химии и промышленной экологии  
за 2012 год**

**Монографии**

1. Биненко, В. И. Риски и экологическая безопасность природно-хозяйственных систем / В. И. Биненко, В. К. Донченко, В. В. Растоскуев. – СПб.: СПбГУ, 2012. – 353 с. ISBN 978-5-9651-0621-9

**Учебные пособия**

2. Власов, П. П. Энергохимические процессы защиты окружающей среды / П. П. Власов. – СПб.: СПГУТД, 2012. – 105 с.

3. Багров, И. В. Курсовое проектирование по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" / И. В. Багров, В. Д. Шаханов, Э. Н. Чулкова. – СПб.: СПГУТД, 2012. – 115 с.

**Статьи**

4. Панов, В. П. Использование энергетических воздействий для глубокой доочистки окрашенных растворов / В. П. Панов, А. В. Сизов // Вода: химия и экология. – 2011. – № 10. – С. 28 – 33.

5. Гюльханданьян, Е. М. Оценка дубящих свойств внутрикомплексных соединений переходных 3d-металлов / Е. М. Гюльханданьян, В. П. Панов // Изв. вузов. Сер. Технология легкой промышленности. – 2011. – Т. 11. – № 1. – С. 98 – 100.

6. Гюльханданьян Е. М. О влиянии органических примесей в пикельных растворах при дублении на свойства готовых кож / Е. М. Гюльханданьян, В. П. Панов, В. В. Гюльханданьян // Кожевенно-обувная промышленность. – 2012. – № 1. – С. 42–44.

7. Гюльханданьян Е. М. Экологически безопасный метод регенерации отработанных дубильных растворов / Е. М. Гюльханданьян, В. П. Панов, А. С. Пакшвер // Кожевенно-обувная промышленность. – 2012. – № 1. – С. 45–46.

8. Горальски, Я. Изучение свойств палладиевых катализаторов, нанесенных на  $Al_2O_3$  и  $TiO_2$  для реакций гидрирования тетрахлорметана / Я. Горальски, Р. Ф. Витковская, В. С. Федеряева, М. Шинкорска // ЖПХ. – 2012. – Т. 85. – Вып. 4. – С. 581–586.

9. Смирнов, А. Ю. Изучение кинетики процесса окисления фенола на трикотажном волокистом катализаторе / А. Ю. Смирнов, Р. Ф. Витковская, С. В. Петров // ЖПХ. – 2012. – Т. 85. – Вып. 2. – С. 259–262.

10. Smirnov, A. Yu. A Study of the Kinetics of Phenol Oxidation on a Fibrous Catalyst / A. Yu. Smirnov, S. V. Petrov, R. F. Vitkovskaya // Journal of Applied Chemistry. – 2012. – Vol. 85. – № 2. – PP. 248–251.

11. Goralski, J. Study of Properties of  $Al_2O_3$  and  $TiO_2$  supported Palladium Catalysts in Reactions of Tetrachloromethane Hydrogenation / J. Gyralski, V.S. Federyaeva, R. F. Vitkovskaya, M. Szinkorska // Journal of Applied Chemistry. – 2012. – Vol. 85. – № 4. – PP. 598–603.

12. Витковская, Р. Ф. Изучение топографии поверхности металлосодержащих полимерных пленок на основе полиакрилонитрила / Р. Ф. Витковская, И. Г. Румынская, А. Ю. Смирнов, З. И. Никульцева // Физико-химия полимеров. Синтез. Свойства. Применение. – Тверь. – 2012. – Вып. 18. – С. 80–84.

13. Витковская, Р. Ф. Исследование свойств железосодержащих катализаторов на основе сополимеров акрилонитрила / Р. Ф. Витковская, И. Г. Румынская, А. Ю. Смирнов // Вестник СПГУТД. – 2012. – № 1. – С. 17–20.

14. Федеряева, В. С. Получение и свойства оксидных катализаторов на основе стеклянных и базальтовых волокон для очистки газовых выбросов от оксида углерода и углеводородов / В. С. Федеряева, Р. Ф. Витковская, С. В. Петров // Изв. вузов. Сер. Технология

легкой промышленности. – 2012. – № 3. – С. 121–125.

15. Витковская, Р. Ф. Оценка взаимосвязи каталитических характеристик полимерных металлосодержащих материалов и методов их получения / Р. Ф. Витковская, И. Г. Румынская, А. Ю. Смирнов, З. И. Никульцева // Дизайн. Материалы. Технология. – 2012. – № 5 (25). – С. 90–92.

16. Бусыгин, К. Н. Разработка системы управления издательской деятельностью вуза и доступа к электронной библиотеке изданий / К. Н. Бусыгин, Н. Ю. Бусыгин // Вестник СПГУТД. – 2012. – № 2. – С. 48–53.

17. Дрегуло, А. М. Оценка негативного воздействия на окружающую среду полигонов складирования осадков биологических очистных сооружений / А. М. Дрегуло, Н. Е. Панова // Экология и промышленность России. – Август 2012. – С. 43–45.

18. Зыкова, И. В. К вопросу о составе избыточных активных илов биологических очистных сооружений / И. В. Зыкова, В. П. Панов // Изв. вузов. Сер. Технология легкой промышленности. – 2012. – Т. 17. № 3. – С. 116 – 120.

19. Федеряева, В. С. Получение и свойства оксидных катализаторов на основе стеклянных и базальтовых волокон для очистки газовых выбросов от оксида углерода и углеводородов // В. С. Федеряева, Р. Ф. Витковская, С. В. Петров // Изв. вузов. Сер. Технология легкой промышленности. – 2012. – Т. 17. № 3. – С. 121 – 125.

20. Гюльханданьян, Е. М. О возможности применения экстракционных вод производства полиамида в кожевенном производстве / Е. М. Гюльханданьян, В. П. Панов // Изв. вузов. Сер. Технология легкой промышленности. – 2012. – Т. 17. № 3. – С. 126 – 128.

21. Гюльханданьян, Е. М. Реальная концентрация хрома (III) в растворе соли сульфата хрома / Е. М. Гюльханданьян, В. П. Панов, А. С. Пакшвер // Кожевенно-обувная промышленность. – 2012. – № 2. – С. 41–42.

22. Бусыгин, К. Н. Математическое моделирование и оценка параметров термодинамической устойчивости полимерных систем / К. Н. Бусыгин, А. В. Внучкин // Вестник СПГУТД. – 2012. – № 3. – С. 3–6.

23. Балюра, А. Г. Фотохимическое обесцвечивание активных красителей в сточных водах / А. Г. Балюра, В. П. Панов, Т. И. Маркова // Вестник СПГУТД. – 2012. – № 3. – С. 10–12.

24. Цежева, Н. П. Озоновая деструкция синтетических поверхностно-активных веществ / Н. П. Цежева, П. П. Власов // Вестник СПГУТД. – 2012. – № 3. – С. 13–16.

25. Фалько, А. А. Проблемы утилизации донных отложений поверхностных водоемов / А. А. Фалько, В. П. Панов // Вестник СПГУТД. – 2012. – № 3. – С. 17–20.

26. Бусыгин, К. Н. Новый подход к реализации резервного копирования данных как компонента информационной безопасности / К. Н. Бусыгин, Н. Ю. Бусыгин // Вестник СПГУТД. – 2012. – № 3. – С. 36–39.

27. Витковская, Р. Ф. Оценка взаимосвязи каталитических характеристик полимерных металлосодержащих материалов и методов их получения / Р. Ф. Витковская, И. Г. Румынская, А. Ю. Смирнов, З. И. Никульцева // Дизайн. Материалы. Технология. – 2012. – № 5(25). – С. 90–92.

28. Котова, Е. В. Утилизация первичных отходов льна (корней и половы) с использованием базидиальных грибов / Е. В. Котова, И. И. Шамолина, Н. В. Белова, Е. А. Пороховинова // Изв. вузов. Сер. Технология легкой промышленности. – 2012. – Т. 15. № 1. – С. 65 – 68.

### **Свидетельства о регистрации программ и баз данных**

29. Программа автоматического резервного копирования папок и файлов при завершении работы компьютера («ReserveCopy»). Свидетельство ФИПС о госрегистрации программы для ЭВМ № 2012611172 от 27.01.2012 / К. Н. Бусыгин, Н. Ю. Бусыгин. – 2012.

### **Статьи из Вестника молодых ученых**

30. Морозова, С. Н. Утилизация отходов термических солевых ванн фосфогипсом / С. Н. Морозова, П. П. Власов // Вестник молодых ученых. Часть 1. Естественные и технические науки. – СПб.: ФГБОУВПО «СПГУТД», 2012. – С. 61–65.

31. Бусыгин, К. Н. Компьютерный расчет энергии когезии и термического коэффициента сорбции паров воды полимером / К. Н. Бусыгин, А. В. Внучкин // Там же. – С. 20–24.

32. Бусыгин, К. Н. Методология создания электронных картотек с многокритериальным поиском данных // К. Н. Бусыгин, Н. Ю. Бусыгин, Н. В. Дроботун. – Там же. – С. 203–207.

33. Обрезкова, А. В. Выращивание базидиального гриба *Pleurotus pulmonarius* на древесных опилках с различным характером загрязнения / А. В. Обрезкова, Н. В. Белова, И. И. Шамолина. – Там же. – С. 17–20.

34. Гончаренко, О. А. Исследование деструкции ПАВ на полимерном металлосодержавшем катализаторе / О. А. Гончаренко, Р. Ф. Витковская, А. Ю. Смирнов. – Там же. – С. 69–72.

### **Диссертации**

35. Федеряева, В. С. Исследование процессов очистки газовых выбросов на базальто- и стекловолокнистых оксидных катализаторах: автореф. дисс. ... канд. хим. наук. – СПб.: СПГУТД, 2012. – 16 с.

### **Методические указания**

36. Власов, П. П. Социальная экология: методические указания для студентов заочной формы обучения / П. П. Власов, М. В. Орлова. – СПб.: СПГУТД, 2012. – 25 с.

37. Власов, П. П. Экология: методические указания для студентов заочной формы обучения / П. П. Власов, М. В. Орлова. – СПб.: СПГУТД, 2012. – 22 с.

### **Вестник молодых ученых, ч. IV – тезисы докладов**

38. Куркачева, Д. А. Компьютерный расчет абсорбционных установок с различными типами насадок // Инновации молодежной науки: тез. докл. Всерос. науч. конф. молодых ученых. – СПб.: ФГБОУВПО «СПГУТД», 2012. – С. 69–70 (Рук. проф. Н. Ю. Бусыгин).

39. Балюра, А. Г. Исследование минерализации красителей фотохимическим методом / А. Г. Балюра, О. С. Селезнева // Там же. – С. 70–71 (Рук. проф. В. П. Панов).

40. Орлова, М. В. Текстильный катализатор-адсорбент для деструкции токсичных загрязнений сточных вод / М. В. Орлова // Там же. – С. 72–73 (Рук. проф. Р. Ф. Витковская).

41. Дрегуло, А. М. Проблемы утилизации осадков сточных вод на полигонах / А. М. Дрегуло, И. В. Голубков // Там же. – С. 73–74 (Рук. проф. В. П. Панов).

42. Горюнова, М. В. Исследование сточных вод, содержащих поверхностно-активные вещества методом ИК-спектрокопии / М. В. Горюнова // Там же. – С. 75–76 (Рук. доц. А. П. Михайловская, проф. Р. Ф. Витковская).

### **Публикации на конференциях**

43. Дрегуло, А. М. Полигоны для складирования осадков сточных вод как источник негативного воздействия на окружающую среду / А. М. Дрегуло // Материалы II Всерос. молодежной науч. конф. «Естественнонаучные основы теории и методов защиты окружающей среды», 23–24 апреля 2012 г. – СПб.: СПбГУ кино и телевидения, 2012. – С. 49.

44. Морозова, С. Н. Переработка и использование отходов термических солевых ванн / С. Н. Морозова, П. П. Власов // Там же. – С. 57 – 58.

45. Никульцева, З. И. К вопросу о взаимосвязи параметров модификации и каталитических свойств полимерных материалов на основе ПАН волокон / З. И. Никульцева // Материалы междунар. науч. конф. «Наноструктурные, волокнистые и композиционные

материалы», 10–14 мая 2012 г. – СПб.: СПГУТД, 2012. – С. 61.

46. Vitkovskaya, R. Hydrodynamic and Hidrothermal Tests of Novel Mesh Contact Units / R. Vitkovskaya, E. Lomakina, A. Batenchuk, A. Mironov // The 15<sup>th</sup> Conferens of Lithuanian Junior Researchers «Science – Future of Lithuania». Environmental Protection Engineering, 12<sup>th</sup> April 2012.– Vilnius, 2012. – С. 238–242.

47. Бусыгин, К. Н. Компьютерная оценка параметров термодинамической устойчивости полимерных систем / К. Н. Бусыгин, А. В. Внучкин // Тез. докл. междунар. научн. конф. «Современные тенденции развития химии и технологии полимерных материалов», ноябрь 2012 г. – СПб.: СПГУТД, 2012. – С. 20–24.

48. Цежева, Н. П. Деструкция водных растворов неионогенных ПАВ при озонировании / Н. П. Цежева, П. П. Власов // Там же. – С. 145–147.

49. Завертайло, А. Д. Разработка и исследование полимерного волокнистого катализатора для жидкофазного окисления органических и неорганических загрязнений в сточных водах / А. Д. Завертайло, М. Н. Курьяков, С. В. Петров // Там же. – С. 143–145.

50. Маркова, Т. И. К проблеме осветления отмочно-зольных отработанных растворов при переработке природного полимерного сырья в кожу / Т. И. Маркова, В. П. Панов // Там же. – С. 139–140.

51. Олейникова, А. А. Использование волокнисто-пористого полиэтилена с иммобилизованной микрофлорой для очистки сточных вод / А. А. Олейникова, Л. Ф. Суржко, И. И. Шамолина // Там же. – С. 141–142.