

**Список публикаций  
кафедры инженерной химии и промышленной экологии  
за 2011 год**

**Монографии**

1. Панов, В. П. Исследование донных отложений и обезвреживание их от тяжелых металлов: монография / В. П. Панов, С. А. Чекренев. – Saarbruchen (Германия): Lambert Academic Publishing, 2011. – 155 с.
2. Зыкова, И. В. Активный ил биологических очистных сооружений и тяжелые металлы: поглощение и выделение: монография / И. В. Зыкова, В. П. Панов, Н. Ю. Бусыгин. – СПб.: ФГБОУВПО «СПГУТД», 2011. – 310 с. ISBN 978-5-7937-0666-7

**Учебные пособия**

3. Аппараты с зернистым слоем в промышленной экологии: учебное пособие / Под ред. Витковской Р.Ф. – СПб.: СПГУТД, 2011. – 90 с.

**Статьи**

4. Витковская, Р.Ф. Полимерная насадка для ресурсосберегающих процессов / Р. Ф. Витковская, Е. А. Ломакина, А. М. Батенчук // Дизайн. Материалы. Технология. – 2011. – № 5. – С. 36 – 39.
5. Федеряева, В. С. Каталитическое окисление хлорорганических соединений / В. С. Федеряева, Р. Ф. Витковская, Я. Горальски, М. Шинкорска // Вестник СПГУТД – 2011. – № 1. – С. 105 – 107.
6. Румынская, И. Г. Оптимизация свойств железосодержащего катализатора на основе сополимеров акрилонитрила / И. Г. Румынская, Р. Ф. Витковская // Физико-химия полимеров. Синтез, свойства, применение. – Тверь, 2011. – Вып. 17. – С. 223 – 228.
7. Спицкий, С. В. Фотокатализатор на основе оксида цинка и стеклотканевого носителя для деструкции летучих органических веществ в газовой фазе / С. В. Спицкий, А. Д. Паршина // Экологическая химия. – 2010. – №19, вып. 4, 19(4). – С. 206 – 212.
8. Spitskiy, S. V. Zinc oxide-based photocatalyst on woven fiberglass support for destruction of volatile organic compounds in air / S. V. Spitskiy, A. D. Parshina // Russian Journal of General Chemistry. – 2010. – Vol. 80, N. 13. – Pp. 2762–2767.
9. Панов, В. П. Оценка дубящих свойств внутрикомплексных соединений переходных металлов / В. П. Панов, Е. М. Гюльханданьян // Изв. вузов. Сер. Технология легкой промышленности. – 2011. – Т. 11. – № 1. – С. 98 – 100.
10. Сизов, А. В. Использование энергетических воздействий для глубокой доочистки окрашенных растворов / А. В. Сизов, В. П. Панов // Вода: химия и экология. – 2011. – № 10. – С. 28 – 33.
11. Белова, Н. В. Виды базидиомицетов и их использование в отечественной промышленной биотехнологии / Н. В. Белова, А. В. Обрезкова, И. И. Шамолина // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 1. – С. 27 – 32.

**Статьи из юбилейного Вестника**

12. Бусыгин, Н. Ю. Устремленная в будущее: 50 лет кафедре инженерной химии и промышленной экологии / Н. Ю. Бусыгин, И. В. Багров, В. Д. Шаханов // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 4 – 9.
13. Зыкова, И. В. Извлечение тяжелых металлов из водных растворов биолигандами / И. В. Зыкова, В. А. Исаков // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 10 – 13.
14. Панов, В. П. Выделение фосфатов и тяжелых металлов и активных илов в водную фазу при анаэробных условиях / В. П. Панов, А. М. Дрегуло // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 14 – 15.

15. Ольховский, К. И. Определение содержания тяжелых металлов в составляющих донных отложений рек и каналов Санкт-Петербурга / К. И. Ольховский, В. П. Панов // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 16 – 17.
16. Чулкова, Э. Н. Исследование очистки сильнозагрязненных стоков красильно-отделочных производств коагуляцией / Э. Н. Чулкова, В. П. Панов // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 18 – 20.
17. Сизов, А. В. Обесцвечивание окрашенных растворов энергохимическими методами / А. В. Сизов, В. П. Панов // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 21 – 23.
18. Мукатова, Ж. С. К проблеме развития научных исследований фотохимического метода обесцвечивания окрашенных сточных вод / Ж. С. Мукатова, В. П. Панов, С. В. Спицкий // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 24 – 27.
19. Волкова, А. П. Деструкция органических примесей отработанных дубильных растворов кожевенного производства / А. П. Волкова, В. П. Панов, Ю. Шрам // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 28 – 30.
20. Андреев, В. Л. Экологический мониторинг природно-хозяйственных систем на основе беспилотных летательных аппаратов / В. Л. Андреев, В. И. Биненко, Р. В. Иванов // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 31 – 37.
21. Бусыгин, Н. Ю. Компьютерные технологии в организации учебного процесса / Н. Ю. Бусыгин // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 38 – 43.
22. Спицкий, С. В. Экологическое проектирование (экодизайн) как элемент механизма устойчивого развития / С. В. Спицкий // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 44 – 47.
23. Витковская, Р. Ф. Создание полимерного волокнистого катализатора на основе полиакрилонитрила и примеры его использования / Р. Ф. Витковская, А. Ю. Смирнов, С. В. Петров // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 48 – 51.
24. Ломакина, Е. А. Регулярная насадка на основе полимерного трикотажного материала для теплообменных аппаратов / Е. А. Ломакина, Р. Ф. Витковская // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 52 – 57.
25. Чупалов, В. С. Особенности применения воздушных фильтров в различных областях деятельности человека / В. С. Чупалов // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 58 – 62.
26. Власов, П. П. Физико-химическое восстановление растворов хлорида натрия в катионитовом методе умягчения воды / П. П. Власов, С. Н. Морозова, В. П. Панов // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 63 – 67.
27. Шамолина, И. И. Льяные отходы как носители для иммобилизации микроорганизмов – деструкторов нефтяных загрязнений / И. И. Шамолина, Л. Ф. Суржко, Н. Д. Ротенбергер // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 68 – 71.
28. Шабашов, В. Ю. Пути ресурсосбережения и защиты окружающей среды при производстве кожи хромового дубления / В. Ю. Шабашов, В. П. Панов, Е. М. Гюльханданьян // Вестник СПГУТД. Сер. 1. Естественные и технические науки. – 2011. – № 3. – С. 72 – 74.

#### **Публикации на конференциях**

29. Гюльханданьян, Е. М. Дубящие свойства внутрикомплексных соединений 3d переходных металлов / Е. М. Гюльханданьян, С. Ю. Жаров, В. П. Панов // Материалы VII междунар. НПК «Кожа и мех: технология, качество, экология, образование». – Улан-Удэ: ВСТУТУ, 2011. – С. 91 – 96.

30. Федеряева, В. С. Стекловолокнистые катализаторы очистки газовых выбросов ДВС / В. С. Федеряева, Р. Ф. Витковская, Я. Горальски // Материалы конгресса «Роскатализ-2011». – Москва. – Октябрь 2011. – С. 211 – 213.

31. Витковская, Р. Ф. Обезвреживание газовых выбросов на стекловолокнистых алюмосиликатных катализаторах / Р. Ф. Витковская, В. С. Федеряева, С. В. Петров // 8th International Conference «Environmental Engineering», Vilnius, 19–20 May 2011. – Pp. 85–89.

32. Витковская, Р. Ф. Волокнистые катализаторы и сорбенты для деструкции токсичных органических поллютанов в сточных водах / Р. Ф. Витковская, М. В. Орлова, О. А. Гончаренко // 8 th International Conference «Environmental Engineering», Vilnius, 19–20 May 2011. – Pp. 452–456.

33. Шамолина, И. И. Переработка льна с использованием культур базидиомицетов и их ферментов / И. И. Шамолина, Е. В. Котова, С. В. Макаренко, Н. В. Белова // Биотехнология: состояние и перспективы развития: матер. VI Московского междунар. конгресса (Москва, 21-25 марта 2011 г.). – М., 2011. – С. 328–329.

34. Сизов, А. В. Обесцвечивание окрашенных растворов / А. В. Сизов, В. П. Панов // I Всеросс. молодежная науч. конф. «Естественнонаучные основы теории и методов защиты окружающей среды». Тез. докл. 26–27 апреля. – СПб.: СПГУКТ, 2011. – С. 60–61.

35. Морозова, С. Н. Реагентное восстановление растворов хлорида натрия в регенерационном цикле катионита / Морозова С. Н., Власов П. П. // I Всероссийская молодежная науч. конф. «Естественнонаучные основы теории и методов защиты окружающей среды». Тез. докл. 26–27 апреля. – СПб.: СПГУКТ, 2011. – С. 59–60.

36. Ольховский, К. И. Исследование состава донных отложений рек и каналов Санкт-Петербурга / К. И. Ольховский // I Всероссийская молодежная науч. конф. «Естественнонаучные основы теории и методов защиты окружающей среды». Тез. докл. 26–27 апреля. – СПб.: СПГУКТ, 2011. – С. 51.

37. Дрегуло, А. М. Исследование содержания тяжелых металлов в органических веществах активных илов и осадков сточных вод / А. М. Дрегуло // I Всероссийская молодежная науч. конф. «Естественнонаучные основы теории и методов защиты окружающей среды», Тез. докл. 26–27 апреля. – СПб.: СПГУКТ, 2011. – С. 37.

38. Бусыгин, К. Н. Разработка и реализация концепции интерактивного управления издательской деятельностью вуза и доступа к электронным версиям изданий через Интернет // К. Н. Бусыгин // Сб.: XVI Санкт-Петербургская ассамблея молодых ученых и специалистов. – СПб., 2011. – С. 34.

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

39. Расчет области термодинамической устойчивости полимерных систем. Свидетельство ФИСП о госрегистрации программы для ЭВМ № 2011616774 от 31.08.2011 / С. Ф. Гребенников, А. В. Внучкин, К. Н. Бусыгин, Н. Ю. Бусыгин. – 2011.

40. Расчет характеристической энергии и термического коэффициента сорбции на основе термического уравнения сорбции. Свидетельство ФИСП о госрегистрации программы для ЭВМ № 2011616775 от 31.08.2011 / С. Ф. Гребенников, А. В. Внучкин, К. Н. Бусыгин. – 2011.

41. Информационно-управляющая среда «Издательская деятельность вуза». Свидетельство ФИСП о госрегистрации программы для ЭВМ № 2011612594 от 30.03.2011 / Н. Ю. Бусыгин, К. Н. Бусыгин. – 2011.

42. Научные и учебные издания СПГУТД. Свидетельство ФИСП о госрегистрации базы данных № 2011620272 от 13.04.2011 / Н. Ю. Бусыгин, К. Н. Бусыгин. – 2011.

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

43. Бусыгин, К. Н. Использование регулярных выражений в поисковой системе электронной библиотеки / К. Н. Бусыгин, Н. Ю. Бусыгин // Вестник молодых ученых СПГУТД: сб. науч. тр.: в 4 ч. Ч. 1: Естественные и технические науки.– СПб.: СПГУТД,

2011. – С. 174–178.

44. Бусыгин, К. Н. Управление структурой выходных таблиц в поисковой системе электронной библиотеки / К. Н. Бусыгин, Н. Ю. Бусыгин // Вестник молодых ученых СПГУТД: сб. науч. тр.: в 4 ч. Ч. 1: Естественные и технические науки.– СПб.: СПГУТД, 2011. – С. 178–183.

45. Бобкина, О. В. Окислительная деструкция фенола озono-воздушной смесью / О. В. Бобкина, П. П. Власов // Вестник молодых ученых СПГУТД: сб. науч. тр.: в 4 ч. Ч. 1: Естественные и технические науки.– СПб.: СПГУТД, 2011. – С. 52 – 56.

#### **Методические указания**

46. Витковская, Р. Ф. Методика расчета нормативно-допустимых сбросов в водные объекты: методические указания / Р. Ф. Витковская, А. Ю. Смирнов. – СПб.: СПГУТД, 2011 – 54 с.

47. Чулкова, Э. Н. Защита окружающей среды. Учебная практика: методические указания / Э. Н. Чулкова, М. В. Орлова. – СПб.: СПГУТД, 2011 – 30 с.

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

48. Абрамова Ю. Н. Изучение очистки стоков красильно-отделочного производства хлопчато-бумажных ниток титановым коагулянтом. *Руководитель Э. Н. Чулкова.*

49. Батенчук А. М., Ломакина Е. А. Исследования гидроаэротермических характеристик полимерной волокнистой насадки для градилен в системах оборотного водоснабжения. *Руководитель Р. Ф. Витковская.*

50. Бобкина О. В. Влияние металлов на окисление фенола озоном. *Руководитель П. П. Власов*

51. Гончаренко О. А. Об очистке сточных вод от ПАВ. *Руководитель Р. Ф. Витковская.*

52. Губкова Е. О., Смирнов А. Ю., Никульцева З. И. ПАН пленки как объект исследования для получения носителя полимерного катализатора. *Руководитель Р. Ф. Витковская.*

53. Иванов К. М., Чуфаровский А. Н. Обезвреживание осадков и донных отложений от тяжёлых металлов. *Руководитель В. П. Панов.*

54. Сайтова Е. А. Очистка сточных вод производства шерстяных тканей титановым коагулянтом. *Руководитель Э. Н. Чулкова.*

55. Сизов А. В., Балюра А. Г. Обесцвечивание окрашенных растворов при кавитационном воздействии. *Руководитель В. П. Панов.*

56. Тен В. В. Проблемы катионитового метода умягчения воды. *Руководитель П. П. Власов.*

57. Шишкова О. А. Математическое моделирование кинетики разложения красителей при комбинированном химическом и энергетическом воздействии. *Руководитель Н. Ю. Бусыгин.*