

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Петербургский  
государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
Кафедра «Инженерная химия и естествознание»

Издательство «Спутник +»

# ГЕОЭКОХИМИЯ ЗАЩИТЫ ЛИТОСФЕРЫ

*Материалы II Международной научно-практической  
интернет-конференции (04.07.2016)*



Москва 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Сватовская Л.Б. Геоэкохимические процессы защиты литосферы.....	5
Сватовская Л.Б. Геоэкохимическая защита литосферы от ионов $3d^{6-9}$ – Fe(III), Co(II), Ni(II), Cu(II).....	10
Сватовская Л.Б. Прогнозирование геоэкохимической активности при искусственном камнеобразовании.....	13
Сватовская Л.Б. Возможности шлакощелочных систем для защиты литосферы.....	17
Сватовская Л.Б., Кабанов А.А. Детоксикация литосферы фосфатными вяжущими системами.....	21
Сватовская Л.Б., Байдарашвили М.М. Литосинтез труднорастворимых окрашенных соединений.....	24
Сватовская Л.Б. О геоэкохимии как развитии образовательной деятельности.....	27
Соловьева В.Я., Бойкова Т.И., Касаткин С.П., Ершиков Н.В., Макаров В.В. Геоэкозащитные бетонные дорожные покрытия.....	30
Соловьева В.Я., Касаткина А.В., Бойкова Т.И., Касаткин С.П., Ершиков Н.В. Восстановление и защита строительных конструкций как сохранение природно-техногенной среды.....	33
Шершневa М.В., Бобровник А.Б., Ключев А.В. Исследование геоэкозащитных свойств изделий сульфат-кальциевой природы по отношению к ионам тяжелых металлов.....	37
Шершневa М.В., Ефимова Н.Н., Ключев А.В. Очистка элементов гидросферы от ионов металлов с использованием напрягающего цемента.....	41
Сахарова А.С., Байдарашвили М.М., Петряев А.В., Мальчевская К.С. Опытнo-промышленное использование геоэкохимических процессов при реконструкции железнодорожного пути.....	44
Бабак Н.А., Капустина О.А., Андреева Л.А. Проблемы загрязнения почв ионами тяжелых металлов Санкт-Петербурга и Ленинградской области.....	50

Бабак Н.А., Бавыкина Е.А. Проблема загрязнения литосферы бенза(а)пиреном .....	55
Бабак Н.А., Бавыкина Е.А. Геоэкологическое направление очистки литосферы от бенза(а)пирена .....	61
Бабак Н.А., Масленникова Л.Л. Геозащитные свойства керамических материалов для очистки биосферы.....	66
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....</b>	<b>72</b>