

БИБЛИОГРАФИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕЛИОРАЦИИ ГРУНТОВ. Часть VIII. ОЧИСТКА ГРУНТОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Королев В.А., профессор геологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова,
e-mail: va-korolev@bk.ru

Аннотация. В библиографическом обзоре приводится литература по различным вопросам технической мелиорации грунтов. В восьмой, завершающей, части обзора включена библиография по методам технической мелиорации грунтов, применяемым для очистки грунтов от токсикантов. Эти методы составляют важный раздел современной технической мелиорации, нацеленный на решение различных экологических задач.

Ключевые слова: библиография, техническая мелиорация, очистка грунтов, загрязнения, токсиканты

REFERENCES FOR SOIL IMPROVEMENT. Part VIII. SOIL TREATMENT OF POLLUTION

Korolev, VA, Professor of Geology Faculty of Moscow State University,
e-mail: va-korolev@bk.ru

Summary. In the bibliographic review of the literature on various aspects of technical reclamation of soils is given. In the eighth and final review of the bibliography on methods of soil reclamation technology, used to clean soils from toxicants are included. These methods are an important part of modern technical reclamation, aimed at solving various environmental problems.

Keywords: bibliography, technical reclamation, dredging, pollution, toxicants

Введение

В восьмой, завершающей, части обзора включена библиография по методам технической мелиорации грунтов, применяемым для очистки грунтов от различных токсикантов – тяжелых металлов, органических загрязнений, нефти и нефтепродуктов, радионуклидов и т.п. Эти методы составляют важный раздел современной технической мелиорации, нацеленный на решение различных экологических задач. Среди них важную роль играют методы электрохимической (электрокинетической) очистки грунтов, химические, физико-химические и механические методы, а также микробиологические методы очистки.

Методы очистки грунтов от загрязнений

1. Аренс В.Ж., Саушкин А.З., Гридин О.М. Очистка окружающей среды от углеводородных загрязнений. М., Изд-во «Интербук», 1999, 371 с.
2. Аренс В. Ж., Гридин О.М. Проблемы нефтяных разливов и роль сорбентов в их решении // Нефть, газ, бизнес.- 2000. №5. с.22-23
3. Артюхов В.Г., Девятова Т.А., Батурин В.К., Подольский В.П. Опыт рекультивации нефтезагрязненных почв биопрепаратом « Валентис» // Мат. Межд. науч. конф. «

- Современные проблемы загрязнения почв». (24-28 мая 2004 г., МГУ) – М., МГУ, 2004 .с. 292-294.
4. Буланова А.В., Грецкова И.В., Муратова О.В. Исследование сорбционных свойств сорбентов, применяемых для очистки почв от нефтяных загрязнений // Вестник СамГУ — Естественнонаучная серия. 2005. №3(37) С. 150-158
 5. 11. Бурмистрова Т.И., Алексеева Т.П., Перфильева В.Д., Терещенко Н.Н. Использование торфяных мелиорантов для реабилитации нефтезагрязненных почв Нефтеюганского района // Исследования эколого-географических проблем природопользования для обеспечения территориальной организации и устойчивости развития нефтегазовых регионов России: Теория, методы и практика. – Нижневартовск :НГПИ, ХМРО РАЕН, ИОА СО РАН, 2000. - с. 138 – 139.
 6. Вешев С.А., Алексеев С.Г., Духанин А.С. Исследование процесса миграции радионуклидов в почве под воздействием постоянного электрического поля. – Геохимия, № 10, 1996, стр. 1005-1009
 7. Габбасова И.М., Сулейманов Р.Р., Ситдииков Р.Н. Гарипов Т.Т. Изменение агрофизических свойств чернозема типичного при загрязнении нефтью в процессе рекультивации // Мат. Межд. науч. конф. « Современные проблемы загрязнения почв». (24-28 мая 2004 г., МГУ) – М., МГУ, 2004 .с. 302 - 304.
 8. Гольдберг В.М., Зверев В.П., Арбузов А.И. и др. Техногенное загрязнение природных вод углеводородами и его экологические последствия. М., 2001. 125 с.
 9. Гридин О.М., Аренс В.Ж., Гридин АО. и др. / Проблемы ликвидации нефтяных разливов с использованием сорбентов // Фундаментальные проблемы нефти и газа. Том 2. Доклады и выступления на заседаниях круглых столов. АЕН Минтопэнерго РФ, ГАНГ им. И.М. Губкина, 2000. с. 15.
 10. Зубайдуллин А.А. К вопросу рекультивации нефтезагрязненных земель на верховых болотах /Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. труд. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1998, вып. 2. . С. 106- 116.
 11. Зубайдуллин А.А. Рекультивация нефтезагрязненных земель в Среднем Приобье: недостатки и основные причины низкой эффективности//Биологические ресурсы и природопользование. Сборник научных трудов. Вып. 6. - Сургут: Дефис, 2003. Вып. 2. - с. 129-139.
 12. Ивлиев Е.А., Липатов В.В. Биоэлектрическая очистка грунтов от нефтепродуктов // Экологические системы и приборы. 2003.-№8.-С. 17-19.
 13. Исмаилов Н.М., Пиковский Ю.И. Современное состояние методов рекультивации нефтезагрязненных земель / Восстановление нефтезагрязненных почвенных экосистем / Сер. Современные проблемы биосферы / М.: Наука, 1988. С. 222-230
 14. Киреева Н.А. Биодеструкция нефти в почве культурами углеводородоокисляющих микроорганизмов // Биотехнология. 1996. No 1. с. 51-54
 15. Колесников С.И. Нормирование загрязнения почв нефтью и нефтепродуктами на основе нарушения ее экологических функций // Мат. Межд. науч. конф. « Современные проблемы загрязнения почв». (24-28 мая 2004 г., МГУ) – М., МГУ, 2004 .с. 316 -317
 16. Королёв В.А., Бабакина О.А., Иноземцева Д.К. Электрохимическая очистка грунтов от фенола. - Тр. V Международной конференции «Новые идеи в науках о Земле», т.4, секции 26-35. - М., МГГА, 2001, с.29.
 17. Королёв В.А. Геопургология - новая наука об очистке геологической среды от загрязнений. - Тез. докл. семинара “Вопросы инж. - геол. и инж. - экологических изысканий в Уральском регионе”. - Екатеринбург, ЗАО УралТИСИЗ. 1997. С. 10-11.
 18. Королёв В.А. Геопургология - новое направление геоэкологических исследований. - Тр. Международной научно-практ. конференции “Инж.-геологическое обеспечение

- недропользования и охраны окружающей среды”, 24-28 ноября 1997 г. - Пермь, ПГУ, 1997, с. 202-205.
19. Королёв В.А. Геопургология - новое направление исследований в экологической геологии. - Тр. межд. конф. “Экологическая геология и рациональное недропользование. Становление научного направления и образование”, 18-20 ноября 1997 г., Санкт-Петербург, 1997, с. 17- 18.
 20. Королёв В.А. Методы экологической реабилитации загрязненных территорий. - Сергеевские чтения. Вып. 3 / Мат-лы годичной сессии Научн. совета РАН по проблемам геоэкологии, инж. геологии и гидрогеологии (22-23 марта 2001). - М., ГЕОС, 2001, с. 288-290.
 21. Королёв В.А. О задачах геопургологии в экологической реабилитации территорий. - Тез. докл. межд. научн. конф. “Геология и минеральные ресурсы юго-востока Русской платформы”, Саратов, 20-22 января 1998 г., - Саратов, НВНИИГГ, 1998, с. 73.
 22. Королёв В.А. О задачах экологической реабилитации урбанизированных территорий. - Инж.-геологические проблемы урбанизированных территорий / Мат-лы Межд. симпозиума IAEG). - Екатеринбург, АВА-Пресс, в 2 т., 2001, с.507-513.
 23. Королёв В.А. Об опасности подземного захоронения радиоактивных отходов. - Тез. докл. семинара “Вопросы инж. - геол. и инж. - экологических изысканий в Уральском регионе”. - Екатеринбург, ЗАО УралТИСИЗ. 1997. с.12 -13.
 24. Королёв В.А. Очистка грунтов от загрязнений. - М., МАИК Наука/ Интерпериодика, 2001, - 365 с.
 25. Королёв В.А. Проблема очистки верхних слоёв литосферы: структура и задачи исследований. - Вестник МГУ, сер. геология, № 1, 1998, с. 17-21.
 26. Королёв В.А. Экологическая опасность подземного захоронения отходов. - Тр. межд. конф. “Экологическая геология и рациональное недропользование. Становление научного направления и образование”, 18-20 ноября 1997 г., Санкт-Петербург, 1997, с. 72 -73.
 27. Королёв В.А. Электрокинетические методы очистки пород от нефтяных загрязнений. - Мат-лы V межд. конф. «Новые идеи в геологии и геохимии нефти и газа». - М., изд-во МГУ, часть 1, 2001, с.226-229.
 28. Королев В.А. Электрохимическая очистка загрязненных грунтов. - Сергеевские чтения / Мат-лы годичной сессии Научн. совета РАН (21-22 марта 2002), вып.4. - М., 2002, с. 313-317.
 29. Королёв В.А., Бабакина О.А. Электрохимическая очистка грунтов от фенола, тяжелых металлов и нитратных загрязнений - Инж.-геологические проблемы урбанизированных территорий / Мат-лы Межд. симпозиума IAEG). - Екатеринбург, АВА-Пресс, в 2 т., 2001, с.514-520.
 30. Королёв В.А., Бабакина О.А. Новые технологии защиты и очистки от загрязнений территорий историко-архитектурных памятников. - Сб. докл. 1-го Межд. науч.-практич. симп. “Природные условия строительства и сохранения храмов православной Руси”, 7-11 окт.2000, - г.Сергиев-Посад, 2000, с. 141-143.
 31. Королёв В.А., Бабакина О.А. Электрохимическая очистка грунтов от нитратов, тяжелых металлов и фенола. - Сергеевские чтения. Вып. 3 / Мат-лы годичной сессии Научн. совета РАН по проблемам геоэкологии, инж. геологии и гидрогеологии (22-23 марта 2001). - М., ГЕОС, 2001, с. 291-294.
 32. Королёв В.А., Бабакина О.А., Бедина Е.С., Иноземцева Д.К., Митоян Р.А., Токарчук А.Д. Очистка грунтов от экотоксикантов с помощью электрохимических методов. - Мат. Всер. науч. конф. «Геология Русской плиты на рубеже веков», 27-30 марта 2000 г., Саратов. – Саратов, Изд-во Гос. уч.-науч. центра «Колледж», 2000, с. 111.
 33. Королёв В.А., Бабакина О.А., Митоян Р.А., Токарчук А.Д., Иноземцева Д.К., Бедина Е.С. Разработка методов электрохимической очистки грунтов от экотоксикантов. -

- Тр. Межд. научн. конференции «Экогеология-2000», С.-Петербург, 16-18 мая 2000, - СПб, изд.. СпбГУ, с.26-28.
34. Королев В.А., Долгих С.Н., Соколов В.Н., Шлыков В.Г. Проблемы утилизации и коагуляции осадков хвостохранилищ. - Сергеевские чтения / Мат-лы годичной сессии Научн. совета РАН (21-22 марта 2002), вып.4. - М., 2002, с. 309-313.
 35. Королёв В.А., Некрасова М.А. Особенности применения методов очистки грунтов от загрязнений в условиях города. - Вопросы региональной геоэкологии. Тез. докл./ Под ред. А.Н.Кичигина, В.Н.Корнилова. - Вологда. ВоПИ, 1997- с. 25-27.
 36. Королёв В.А., Некрасова М.А. Очистка глинистых грунтов от углеводородных загрязнений с помощью электрического тока. - Тр. Международной научно-практ. конференции “Инж.-геологическое обеспечение недропользования и охраны окружающей среды”, 24-28 ноября 1997 г. - Пермь, ПГУ, 1997, с. 70-72.
 37. Королёв В.А., Некрасова М.А. Применение электрических полей для очистки грунтов в связи с экологическими проблемами. - В сб.: Мат-лы Всеросс. н.-техн. конф. “Экология и геофизика”, 1995, Дубна. - М., 1995, с. 75-76.
 38. Королёв В.А., Некрасова М.А. Разработка электрохимического способа очистки грунтов от загрязнений. - Научн. чтения. I-я научно-практическая конференция. “Проблемы охраны геол. среды”.- Минск, БГУ, 1995, с. 123-124.
 39. Королёв В.А., Некрасова М.А. Экспериментальные исследования электрохимической миграции ионов металлов в дисперсных породах. - Геохимия, 1998, № 12, с. 1277-1283.
 40. Королёв В.А., Некрасова М.А., Митоян Р.А. Электрохимическая очистка грунтов от загрязнений. - Экология и промышленность России, август, 1998, с. 11-14.
 41. Королёв В.А., Некрасова М.А., Полищук С.Л. Геопургология: очистка геологической среды от загрязнений.// Геоэкология. Обзор. - М., Изд. АОЗТ “Геоинформмарк”, 1997, - 48 с.
 42. Королёв В.А., Некрасова М.А., Полищук С.Л. О роли электроповерхностных явлений в механизмах вторичной миграции нефти. - Тр.III Международной конференции “Новые идеи в науках о Земле”, том 1. - М., МГГА, 1997, с. 220.
 43. Королёв В.А., Некрасова М.А., Полищук С.Л. Роль электроповерхностных явлений в механизмах вторичной миграции нефти. - Геология нефти и газа, 1997, № 6, с. 28-32.
 44. Королёв В.А., Некрасова М.А., Полищук С.Л., Доброва Д.В. Проблемы очистки геологической среды от загрязнений. - Тр. ежегодн. научн. конференции “Ломоносовские чтения”. - М., МГУ, 1997, с. 130-131.
 45. Королёв В.А., Романюха О.В. Исследование факторов электрокинетической очистки нефтезагрязненных почв // Мат-лы VII межд. конф. «Новые идеи в науках о земле», т.4,- М., изд-во МГГА, 2005,с.21.
 46. Королёв В.А., Романюха О.В. Электрокинетическая очистка почв от углеводородов как фактор улучшения качества ресурса геологического пространства урбанизированных территорий. / Сергеевские чтения. Вып. 8 // Материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. - М.: ГЕОС, 2006. С. 128–131.
 47. Королёв В.А., Самулина Н.В. Электрохимическая очистка глинистых грунтов от фенола. / Сергеевские чтения. Вып. 6 // Материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. - М.: ГЕОС, 2004. С. 264–267.
 48. Королёв В.А., Ситар К.А. Закономерности электрохимической очистки грунтов от нефтяных загрязнений. - Тр. V Международной конференции «Новые идеи в науках о Земле», т.4, секции 26-35. - М., МГГА, 2001, с.32.

49. Королёв В.А., Ситар К.А. Электроповерхностные свойства нефтеводонасыщенных глинистых пород. - Мат-лы V межд. конф. «Новые идеи в геологии и геохимии нефти и газа». - М., изд-во МГУ, часть 1, 2001, с.223-226.
50. Королёв В.А., Ситар К.А. Методы очистки глинистых грунтов от нефтяных загрязнений // Тр. Межд. научн. конф. Сергеевские чтения, вып.6. – М., ГЕОС, 2004, с.267-270.
51. Королев В.А., Ситар К.А. Электрохимическая очистка глинистых пород от нефтяных загрязнений. - Мат. VI Межд. конф. «Новые идеи в геологии и геохимии нефти и газа. К созданию общей теории нефтегазоносности недр». (28-31 мая 2002г., МГУ) – М., МГУ, Кн.1.,с. 267-271.
52. Королев В.А., Филимонов С.Д. Электрокинетическая очистка грунтов от загрязнений на застраиваемых территориях: опыт Нидерландов. – Инженерная геология, 2008, № 2, с. 28-33.
53. Королёв В.А., Шевнин В.А., Рыжов А.А. Особенности электрических свойств глин с нефтяными загрязнениями. - Мат-лы V межд. конф. «Новые идеи в геологии и геохимии нефти и газа». - М., изд-во МГУ, часть 1, 2001, с.229-231.
54. Кучеров В.В., Королёв В.А. Влияние адсорбции на электрокинетическую очистку глинистых грунтов от соединений меди./ Сергеевские чтения. Вып. 5 // Материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. М.: ГЕОС, 2003. С.33–36
55. Кучеров В.В., Королёв В.А. Электрокинетическая очистка искусственных грунтов оснований хранилищ жидких радиоактивных отходов./ Сергеевские чтения. Вып. 7 / Материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. - М.: ГЕОС, 2005. С. 251–256.
56. Лушников С.В., Завгороднев К.Н., Бобер В.В. и др. Очистка воды и почвы от нефти и нефтепродуктов с помощью культуры микробов–деструкторов // Экология и промышленность России. 1999. №2. С. 17–20
57. Матвеев Ю.М. Технологии очистки территорий, загрязненных нефтепродуктами / Доклады 1 Всероссийской конференции «Поиски нефти, нефтяная индустрия и охрана окружающей среды», 17-22 апреля 1995, С-Пб., 1995, с. 137-144.
58. Некрасова М.А. Закономерности электрохимической миграции ионов металлов и жидких углеводородов в дисперсных грунтах. / Автореф. дисс... канд. г.-м. наук. - М., МГУ, 1999. – 25 с.
59. Некрасова М.А., Королёв В.А. Вопросы очистки грунтов от загрязнения электрохимическим методом. - Тр. межд. конф. “Экологическая геология и рациональное недропользование. Становление научного направления и образование”, 18-20 ноября 1997 г., Санкт-Петербург, 1997, с. 146-148.
60. Некрасова М.А., Королёв В.А. Классифицирование загрязненных дисперсных грунтов по эффективности их очистки электрическими методами. - Теоретические проблемы инженерной геологии. / Тр. Межд. конф. под ред. В.Т.Трофимова и В.А.Королёва. - М., Изд-во МГУ, 1999, с. 116-118.
61. Некрасова М.А., Королёв В.А. Модель электромиграции загрязнений в глинистых грунтах. - В сб.: Генезис и модели формирования свойств грунтов. / Тр. Межд. научн. конф. // Под ред. В.Т.Трофимова и В.А.Королёва. - М., Изд-во МГУ, 1998 , с.102-103.
62. Некрасова М.А., Королёв В.А. Новые аспекты изучения электрохимической очистки дисперсных грунтов от загрязнений. - В сб.: “Новые идеи в инженерной геологии”. / Тр. научн. конф. под ред. Трофимова В.Т. и Королёва В.А. - М., Изд-во МГУ, 1996, с. 114-115.
63. Некрасова М.А., Королёв В.А. Об экологических возможностях метода электрохимической очистки грунтов от загрязнений. - Тр. III Международной конференции “Новые идеи в науках о Земле”, том 1. - М., МГГА, 1997, с. 294.

64. Некрасова М.А., Королёв В.А. Оптимизация методов очистки грунтов от загрязнений на территории Москвы. - В сб: Круглый стол: Оптимизация землеустроительных технологий и подготовка кадров в интересах городского хозяйства / Тез. докл. - М., ГУЗ, 1999, с. 48.
65. Некрасова М.А., Королёв В.А. Очистка грунтов от тяжелых металлов и углеводородных загрязнений с помощью электрического тока. - Вопросы региональной геоэкологии. Тез. докл./ Под ред. А.Н.Кичигина, В.Н.Корнилова. - Вологда. ВоПИ, 1997- с. 31-32.
66. Некрасова М.А., Королёв В.А. Реабилитация городских территорий с помощью методов очистки грунтов. - Вопросы инж.-геол., инж.-экологических и инж.-геодезических изысканий в Уральском регионе./ Мат-лы н.-г. семинара 15-16 июня 1999 в Екатеринбурге. - Екатеринбург, ЗАО "УралТИСИЗ", 1999, с. 54-55.
67. Обобрин А.А., Калачникова И.Г., Масливец Т.А. и др. Нефтяное загрязнение почвы и способы рекультивации / Влияние промышленных предприятий на окружающую среду. -М.: Наука, 1987. С. 284-291.
68. Одинцова Т.А. Эколого-геохимические аспекты трансформации органического вещества нефтезагрязненных геосистем //Моделирование стратегии и процессов освоения георесурсов. Сборник докладов. Пермь: Горный институт УрО РАН, 2003, с.241-245
69. Пиковский Ю.И. Экспериментальные исследования трансформации нефти в почвах // Миграция загрязняющих веществ в почвах и сопредельных средах. - Л., 1985.с.25-27
70. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами / Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, N2 6, с. 525-540
71. Ситар К. А. Экспериментальное исследование влияния концентрации углеводородов и электрохимическое осушение нефтезагрязненных глинистых грунтов // Тез. докл. ежегод. науч. конф. «Ломоносовские чтения», Москва, 23-29 апр. 2003г. М: Изд-во МГУ, 2003. С. 130-131
72. Ситар К. А. Исследование факторов, влияющих на эффективность электрохимической очистки глинистых грунтов от нефтяных загрязнений // Тез. докл. ежегод. науч. конф. «Ломоносовские чтения», Москва, 23-29 апр. 2004г. М: Изд-во МГУ, 2004. С. 150-151
73. Ситар КА, Королев В.А Применение электрохимического метода для очистки глинистых грунтов от нефтяных загрязнений. / Сергеевские чтения. Выпуск 5. Молодежная сессия. Материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии (24 - 25 марта 2003) - М.: ГЕОС, 2003. С. 293-297
74. Ситар К.А., Королев В.А. О проблеме ликвидации нефтяных загрязнений на суше // Третья Туапсинская международная научная конференция "Вулканизм, биосфера и экологические проблемы". Тезисы докладов. Туапсе, 2003. с. 94-95
75. Якуцени С.П., Арчegov В.Б. Арчegov И.Б.Комплексная рекультивация нефтезагрязненных земель и проблемы государственного контроля на территории Северо-Западного федерального округа России // Тр. Межд. научн. конференции «Экогеология-2003», С.-Петербург, 6-10 октября 2003, - СПб, изд.. СпбГУ, с.112-124
76. Янкевич М.И., Хадеева В.В., Лизунов А.Б. Биоремедиация природных и промышленных территорий с применением нефтеокисляющих препаратов // Тезисы докл. Всерос. Кнф. « Микробиология почв и земледелие». – Санкт – Петербург, 1998. – с. 102.

77. Aboughalma H., Bi R., Schlaak M. Electrokinetic enhancement on phytoremediation in Zn, Pb, Cu and Cd contaminated soil using potato plants. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 926-933
78. Acar Y.B., Alshawabkeh A.N. Electrokinetic remediation I: Pilot scale tests with lead spiked kaolinite. - *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 1996. 122(3), pp. 173-185.
79. Acar Y.B., Alshawabkeh A.N. Electrokinetic remediation. Multicomponent species transport in soils under an electric field. // *Electrochemical society proceed.* 1995. vol. 95-12. P. 219–226.
80. Acar Y.B., Alshawabkeh A.N. Principles of electrokinetic remediation. - *Environmental Science and Technology*, 1993. 27(13), pp. 2638-2647
81. Acar Y.B., Gale N.J., Ugaz A., Marks R. Feasibility of Removing Uranyl, Thorium and radium from Kaolinite by Electrokinetics. *Proc. Of 19h Annual RREL Hazardous Waste Research Symposium. U.S. Environmental Protection Agency, EPA/600/R-93/040*, 1993. p161-165.
82. Acar Y.B., Gale R., Marks R.E., Ugaz A. Feasibility of Removing Uranium, Thorium, and Radium from Kaolinite by Electrochemical Soil Processing. *U.S. Environmental Protection Agency, No. 009, Electrokinetics, Inc., LA, 2001. p.153.*
83. Acar Y.B., Hamed J., Alshawabkeh A., Gale R. Cd(II) Removal from saturated kaolinite by application of electrical current. – *Geotechnique*, 1994. 44(3), pp. 239-254.
84. Alcantara T., Pazos M., Gouveia S., Cameselle C., Sanroman M.A. Remediation of phenanthrene from contaminated kaolinite by electroremediation-Fenton technology. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 901-906
85. Alekhin Y.V., Iljina S.M., Lapitsky S.A., Samsonov A.E. Development of experimental methods management of sulphide oxidation in storage places of waste ore dressing OEF. // *Herald of the Earth Sciences Department RAS, № 1(24)'2006* // URL: http://www.scgis.ru/russian/cp1251/h_dgggms/1-2006/informbul-1_2006/hydroterm-15e.pdf
86. Alshawabkeh A.N., Acar Y.B. Electrokinetic remediation II: Theoretical Model. - *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 1996. 122(3), pp.186-196.
87. Athmer C.J. Cost estimated for electrokinetic remediation. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 583-588
88. Athmer C.J., Ho S.V. Field studies: organic-contaminated soil remediation with lasagna technology. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 625-646
89. Baek K., Jung-Seok Yang. Electrokinetic removal of nitrate nad fluotide. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 141-148
90. Bailey S.I., Ritchie I.M., Hewgill F.R. The construction and use of potential- pH diagrams in organic oxidation-reduction reactions. – *J. Chem. Soc. PERKIN Trans.*, 1983, II, p. 645-652.
91. Bard A.J., Faulkner L.R. *Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications.* - New York: John Wiley & Sons, 1980.
92. Bednar A.J., Gent D.B., Gilmore J.R., Sturgis T.C., Larson S.L. Mechanisms of thorium migration in a semiarid soil. - *J. of Environmental Quality.* 2004. 33 (6):2070-2077.

93. Bikerman I.I. Physical Surfaces, ch. VIII. Electric Surface Phenomena. - New-York - London, Acad. Press., 1970, 370 p.
94. Boni M.R., d'Aprile L. Remediation of soils contaminated with heavy metals. - EREM 2001. 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18–20, 2001). Karlsruhe: Schr. Angew. Geol. 2001. P. 10 (1–8)
95. Casagrande L. La electroosmosis y fenomenos conexos. – Ingenieria. Organo official de la Facultad de Ingenieria Universidad nat. auton. de Mexico, vol. 32, № 2, April de 1962, pp.1.
96. Chih-Huang Weng. Coupled electrokinetic-permeable reactive barriers. / Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 483-504
97. Clarke R.L., Kimmel S., Lageman R., Smedley S.I. Electrokinetic remediation of soils, sludges and groundwater. – Proceeding of the American Power Conference 1996, April 9-11, Chicago. 1996, pp. 347-352.
98. Cornell R.M. Adsorption of Cesium on minerals: a review. – J. Radioanal. Nucl. Chem. Art., 1993, № 2(171), p. 483-500.
99. Covelo A., Diaz B., Freire L., Novoa X.R., Perez M.C. Microstructural changes in a cementations membrane due to the application of a DC electric field. - Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2008, 43(8), pp. 985-993
100. De Gioannis G., Muntoni A., Poletini A. and Pomi R. Enhanced electrokinetic treatment of different marine sediments contaminated by heavy metals. - Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2008, 43(8), pp. 852-865
101. De Gioannis G., Muntoni A., Poletini A., Pomi R. Electrokinetic treatment of contaminated marine sediments. / Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 149-178
102. De Gioannis G., Muntoni A., Ruggeri R., Zijlstra J.J.P. Chromate adsorption in a transformed red mud reactive barrier using electrokinesis. - Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2008, 43(8), pp. 969-974
103. Denisov G., Hicks R.E., Probst R.E. On the kinetics of charged contaminant removal from soils using electric fields. - Journal of Colloid and Interface Science, 1996. 178, pp. 309-323
104. Doering F., Doering N. Electrochemical remediation technologies for soil and groundwater. - EREM 2001. 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18–20, 2001). Karlsruhe: Schr. Angew. Geol. 2001. P. 4 (4–18).
105. Dzenitis J.M. Soil chemistry effects and flow prediction in electroremediation of soil. - Environmental Science and Technology, 1997. 31(4), pp. 1191-1197.
106. Ektorowicz M., Boeva V. Electrokinetic supply of nutrients in soil bioremediation. - Environmental Technology, 1996. 17, pp. 1339-1349.
107. Ektorowicz M., Ju Lin. Removal of PAH using electrokinetic transport of biosurfactants in clayey soil. - EREM 2001. 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18–20, 2001). Karlsruhe: Schr. Angew. Geol. 2001. P. 15 (1-12).
108. Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, 732 p.
109. Ektorowicz M. Electrokinetic remediation of mixed metals and organic contaminants. / Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and

- Groundwater. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 315-332
- 110.Ferreira C.D., Jensen P., Ottosen L.M. and Ribeiro A. Preliminary treatment of MSW fly ash as a way of improving electro-dialytic remediation. - Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2008, 43(8), pp. 837-843
- 111.Gent D.B., Bricka R.M., Alshwabkeh A.N., Larson S.L., Fabian G., Granade S. Bench- and field-scale evaluation of chromium and cadmium extraction by electrokinetics. – Journal of Hazardous Materials, 2004, 110(1-3), pp. 53-62
- 112.Ha Ik Chung and Myung Ho Lee. Coupled electrokinetic PRB for remediation of metals in groundwater. / Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 647-660
- 113.Hamed J., Acar Y.B., Gale R.J. Pb(II) Removal from kaolinite by electrokinetics. - Journal of Geotechnical Engineering, 1991. 117(2), pp. 241-271.
- 114.Hansen H.K., Ottosen L.M., Kliem B.K., et al. Electro-dialytic remediation of soil polluted with heavy metals. Key parameters for optimization of the process. // ICHEME Symposium Ser.: 1999. N 145. P. 201–209.
- 115.Hansen H.K., Rojo A., Pino D., Ottosen L.M. and Ribeiro A.B. Electro-dialytic remediation of suspended mine tailings. - Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2008, 43(8), pp. 832-836.
- 116.Haus R., Zorn R., Czurda K., Ruthe H. Electrokinetic transport behavior of phenol in upper Permian soils. – EREM 2001. 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18–20, 2001). Karlsruhe: Schr. Angew. Geol. 2001. P. 24 (1–14).
- 117.Hopkinson L., Cundy A., Faulkner D., Hansen A. Electrokinetic stabilization of chromium (VI)-contaminated soils. / Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 179-194
- 118.Hunter R.J. Foundations of Colloid Science. - Oxford: Oxford University Press. Ji-Won Yang, 2001.
- 119.Hunter R.J. Zeta Potential in Colloidal Science Principles and Applications. - New York: Academic Press. 1981.
- 120.Ju-Gau Sah, L. Yu Lin. Electrokinetic remediation on cadmium (Cd) spiked soils. - EREM 2001. 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18–20, 2001). Karlsruhe: Schr. Angew. Geol. 2001. P. 13 (1–12)
- 121.Karagunduz A. Electrokinetic transport of chlorinated organic pesticides. / Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 235-248
- 122.Kessler D.A., Marsh C.P., Morefield S. Electrokinetic removal of energetic compounds. / Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 265-284
- 123.Kim G.-N., Oh W.-Z., Won H.-J., Kim M.-G. TRIGA soil decontamination by electrokinetic method. - Proc. of the International Conference on Radioactive Waste Management and Environmental Remediation, ICEM. 2003. 3:1491-1497.
- 124.Kim S.Y., Tanaka N., Matsuto T., Tojo Y. Leaching behavior of elements and evaluation of pre-treatment methods for municipal solid waste incinerator residues in column leaching tests. – Waste Management & Research, 2005, 23(3), p. 220-229
- 125.Köhler G. Der Einfluss der Stromstärke auf Elektroosmose durch Palmitin Saurediaphragmen. – Z. Phys. Ch. A., B. 1931, 157, s.113

126. Korolev V., Mousatov A., Nakamura E., Ryjov A., Sanchez A., Shevnin V. Study of mature oil pollution at oil refining factory in Mexico with electrical resistivity sounding. - Proc. Congreso Internacional de Ductos, Merida, Yucatan, 14-16 Noviembre del 2001, pp. 21-27.
127. Korolev V.A. Electrokinetic removal of radionuclides. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* /// Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 127-140
128. Korolev V.A. et al. Electrokinetic remediation of oil-contaminated soils. – *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 876-880
129. Korolev V.A. Laws of the electrochemical soils remediation from petroleum pollution. - EREM 2001, 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18-20, 2001) / Herausgeber: C.Czurda, H.Hotzl etc. - *Schr. Angew. Geol. Karlsruhe*, 2001, pp. 19(1 - 12).
130. Korolev V.A., Babakina O.A. Research factors of electrochemical remediation clay soils from the nitrates. - EREM 2001, 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18-20, 2001) / Herausgeber: C.Czurda, H.Hotzl etc. - *Schr. Angew. Geol. Karlsruhe*, 2001, pp. 40(1 - 8).
131. Korolev V.A., Babakina O.A., Lazareva E.V. Electrochemical remediation of the phenol contaminated clay soils. - EREM 2001, 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18-20, 2001) / Herausgeber: C.Czurda, H.Hotzl etc. - *Schr. Angew. Geol. Karlsruhe*, 2001, pp. 20(1 - 8).
132. Korolev V.A., Babakina O.A., Mitojan R.A. Electrochemical remediation of copper contaminated clay soils. - EREM 2001, 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18-20, 2001) / Herausgeber: C.Czurda, H.Hotzl etc. - *Schr. Angew. Geol. Karlsruhe*, 2001, pp. 11(1 - 11).
133. Korolev V.A., Barkhatova Y.E., Shevtsova E.V. Elektrokinetic remediation of the radionuclide-contaminated soils. Proc. of the 6th Symposium on Electrokinetic Remediation (EREM-2007), Vigo (Spain), 12-15 June, 2007. - Vigo. 2007, p. 169-170.
134. Korolev V.A., Kucherov V.V. Influence of Adsorbtion on electrokinetic Remediation of Clay Soils from Cuprum Compounds. // 4th Symposium on Electrokinetic Remediation. SCK·CEN (EREM-2003) / Mol, Belgium (May 14–16, 2003). Mol, 2003. P.93.
135. Korolev V.A., Nekrasova M.A. Research of the electrochemical ions migration related to the problem of soil deactivation from the heavy metal pollution. - Proc. 30-th International Geological Congress. Abstracts. Vol.3. - Beijing, China, 1996. p. 447.
136. Korolev V.A., Nekrasova M.A. The electrochemical decontamination of the soils. - Proc. 8th Congress of IAEG and the Environment. 21-25 Sept. 1998, Vancouver, Canada.
137. Korolev V.A., Nekrasova M.A. The electrochemical remediation of soils. - Proc. of 31st International Geological Congress, Sess. 22-3.- August 6-17 - 2000, Rio-de-Janeiro, Brazil (CD-ROM).
138. Korolev V.A., Nekrasova M.A., Mitojan R.A. The electrokinetic migration regularities of the heavy metals in dispersion systems. - Proc. Intern. Conf. on Colloid Chemistry and Physical-Chemical Mechanics dedicated to the centennial of the birthday of P.A.Rebinder. // Oral and Post. Pres. abstr, 4-8 October, 1998, p.86.
139. Korolev V.A., Romanyukha O.V. Remediation of oil-polluted soils by the electrochemical lixiviation. / *Book of Abstracts of 6th Symposium on Electrokinetic Remediation (EREM 2007), Vigo (Spain), 12-15 June, 2007.* // Edited by C.Cameselle et al. – Vigo, 2007, pp. 119-120
140. Kristensen I.V., Ottosen L.M., Ribeiro A.B., Villumsen A. Electrochemical removal of Cu, Cr and As from CCA-treated waste wood. - EREM 2001, 3rd Symp. and Status Report jn

- Eltctrikinetic Remediation (Carlsruhe, April 18-20, 2001)/ Herausgeber: C.Czurda, H. Yotzl etc. Schr/ Angtw/ Geol. Karlsruhe, 2001. P. 7(1-10).
141. Kyoung-Woong Kim, Keun-Yong Lee, Soon-Oh Kim. Electrokinetic remediation of mixed metal contaminants. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 287-314
 142. Lageman R. Electro-reclamation: Applications in the Netherlands. - *Environmental Science and Technology*, 1993. 27(13), pp. 2648-2650.
 143. Lageman R. Electro-Remediation in Practice. Set-up and operation of commercial in-situ electro-reclamation projects, for inorganic and organic contaminants. / 7th Symposium on Electrokinetic remediation. – Seoul, Korea, August 19th-22nd, 2008 (Plenary Lecture).
 144. Lageman R., Pool W. Electro-raclamation, a versatile soil remediation solution. – *Engineering Geology*, 2005, 77, pp. 191-201.
 145. Lageman R., Pool W. Experiences with field applications of electrokinetic remediation. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 697-717
 146. Lageman R., Pool W. Thirteen years electro-reclamation in the Netherlands. // EREM 2001, 3rd Symp. and Status Report in Electrokinetic Remediation (Carlsruhe, April 18-20, 2001)/ Herausgeber: C.Czurda, H. Yotzl etc. Schr/ Angtw/ Geol. Karlsruhe, 2001. P. 1(1-17)
 147. Lageman R., Pool W. Electrokinetic biofences. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 357-366
 148. Li Zhongming, Yu Ji-Wei, Neretnieks Ivars. Removal of Cu(II) and Cr(III) from naturally contaminated loam by electromigration. - *J. Environ. Sci. and Health*, 1997. v. 32. № 5, p. 1293-1308.
 149. Liaki C., Rogers C.D.F., Boardman D.I. Physicochemical effects on uncontaminated kaolinite due to electrokinetic treatment using inert electrodes. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 810-822.
 150. Lima A.T., Ottosen L.M., Ribeiro A.B. and Hansen H.K. Electrodialytic removal of Cd from straw ash in a pilot plant. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 844-851
 151. Lobo Bedmar M.C., Perez-Sanz A., Martinez-Inigo M.J., Plaza Benito A. Influence of coupled electrokinetic-phytoremediation on soil remediation. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 417-438
 152. Lohner S.T., Katzoreck D., Tiehm A. Electromigration of microbial electron acceptors and nutrients: (II) Transport in groundwater. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 922-926
 153. Lohner S.T., Katzoreck D., Tiehm A. Electromigration of microbial electron acceptors and nutrients: (I) Transport in synthetic media. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 913-921
 154. Lohner S.T., Tiehm A., Jackman S.A., Carter P. Coupled electrocinetic-bioremediation: applied aspects. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 389-416

155. Lyklema J. Fundamentals of Interface and Colloid Science. Volume II: Solid-Liquid Interfaces. - San Diego, CA: Academic Press. 1995.
156. Lynch R. Electrokinetic barriers for preventing groundwater pollution. / Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 335-356
157. Maes N., Moors H., Dierckx A., Aertsens M., Wang L., De Canniere P., Put M. Studying the migration behaviour of the radionuclides in Boom Clay by electromigration. - 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (EREM-2001). Schr. Angew. Geol. - Karlsruhe. 2001. 63. p 35-1 – 35-21.
158. Maes N., Moors H., Dierckx A., De Canniere P., Put M. The assessment of electromigration as a new technique to study diffusion of radionuclides in clayey soils. - J. Cont. Hydrol., 1999, 36, p. 231
159. Menapace H.M., Diaz N., Weiss S. Electrochemical treatment of pharmaceutical wastewater by combining anodic oxidation with ozonation. - Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2008, 43(8), pp. 961-968
160. Merdoud O., Akretche D.E. Electroremediation of an industrial area contaminated by chromium. - Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2008, 43(8), pp. 866-870
161. Mitchell J.K. Fundamentals of soil behavior. – John Wiley & Sons., Inc., 1976, 422 p.
162. Mitchell J.K., Yeung T.C. Electro-kinetic flow barriers in compacted clay. -Transportation Research Record, 1991. 1288, pp. 1-9.
163. Nekrasova M.A. Korolev V.A. Geochemistry of heavy metals, petroleum and hydrocarbons migration in the electric field. - Proc. “The Third Conference on Geochemistry”, September 3-4, 1997, Alexandria, Egypt, pp.31.
164. Nekrasova M.A., Korolev V.A. Electrochemical cleaning of polluted soils. - Proc. Intern. Symp.. “Engineering Geology and the Environment”, Athens, Greece, June 23-27, 1997 - A.A.Balkema / Rotterdam/ Brookfield, 1997, pp.2047-2052.
165. Nekrasova M.A., Korolev V.A. Electrochemical decontamination of the heavy metals and hydrocarbons in soils. - Proc. 1-st Intern. Symposium “Issues in environmental pollution”, Denver, Colorado, USA, 23-26 August 1998.
166. Nekrasova M.A., Korolev V.A. Electrochemical migration of the heavy metals and hydrocarbons in soils. - European geophysical society XXII General Assembly. Vienna, 21-25 April 1997. Austria.
167. Nekrasova M.A., Korolev V.A. Regularities of heavy metals and hydrocarbons migration in the electric field. - The 18th International Geochemical Exploration Symposium, 24-29 May, 1997, Tel Aviv, Israel, p. 121.
168. Oonittan A., Shrestha R.A., Sillanpaa M. Remediation of hexachlorobenzene in soil by enhanced electrokinetic Fenton process. - Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2008, 43(8), pp. 894- 900
169. Oonittan A., Sillanpaa M., Cameselle C., Reddy K.R. Field applications of electrokinetic remediation of soils contaminated with heavy metals. / Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 609-624
170. Ottosen L.M., Christensen I.V., Rorig-Dalgard I., Jensen P.E. and Hansen H.K. Utilization of electromigration in civil and environmental engineering-processes, transport rates and matrix changes. - Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2008, 43(8), pp. 795- 809

171. Ottosen L.M., Hansen H.K., Jensen P.E. Electrokinetic removal of heavy metals. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater*. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 97-126
172. Ottosen L.M., Villumsen A., Hansen H.K., Ribero A.B., Jensen P.E., Pedersen A.J. Electrochemical soil remediation – accelerated soil weathering? - *EREM 2001*. 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18–20, 2001). Karlsruhe: *Schr. Angew. Geol.* 2001. P. 5 (1-14)
173. Pamukcu S. Electrochemical transport and transformations. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater*. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 29-64
174. Pamukcu S., Filipova I., Wittle J.K. The role of electroosmosis in transporting PAH compounds in contaminated soils. / *Proceedings of the Symposium on Electrochemical Technology Applied to Environmental Problems* // Eds. EW Brooman, JM Fenton. – 1995, PV 95-12, 252-266.
175. Pamukcu S., Hannum L., Wittle J.K. Delivery and activation of nano-iron by DC electric field. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 934-944
176. Pamukcu S., Weeks A., Wittle J.K. Electrochemical separation and stabilization of selected inorganic species in porous media. - *Journal of Hazardous Materials*, 1997. 55, pp. 305-318.
177. Pamukcu S., Weeks A., Wittle K.J. Enhanced reduction of Cr (VI) by direct electric field in a contaminated clay. - *Environmental Science and Technology*, 2004. 38(4), pp. 1236-1241.
178. Pamukcu S., Wittle J.K. Electrokinetic removal of selected heavy metals from soil. - *Environmental Progress*, 1992. 11(3), pp. 241-250.
179. Pamukcu S., Wittle J.K. Electrokinetically enhanced in situ soil decontamination, Chapter 13. In *Remediation of Hazardous Waste Contaminated Soils* (eds. DL Wise, DJ, Trantolo). - New York: Marcel Dekker, 1993. pp. 245-298.
180. Pamukcu S., Wittle J.K. Electrokinetics for Removal of Low-Level Radioactivity from Soil. - Fourteenth Annual Department of Energy Low-Level Radioactive Waste Management Conference. Phoenix, AZ, November 18-20, 1992, Conf-921137-Proc. 1992. P. 256-278.
181. Parker R.A. Regulatory aspects of implementing electrokinetic remediation. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater*. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 589-606
182. Pazos M., Gouveia S., Sanroman M.A. and Cameselle C. Electromigration of Mn, Fe, Cu and Zn with citric acid in contaminated clay. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 823- 831
183. Probst R.F., Hicks R.E. Removal of contaminants from soil by electric fields. - *Science*. 1993. Vol. 260. P. 498–503.
184. Prozorov L.B., Shcheglov M.Y., Nikolaevsky V.B., Shevtsova E.V., Korneva S.A. The influence of electric parameters on the dynamics of the electrokinetic decontamination of soils. - *J. of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2000. 246 (3):571-574.
185. Pulgarin C., Adler N., Peringer P., Comninellis C. Electrochemical detoxification of a 1,4-benzoquinone solution in wastewater treatment. - *Water Research*, 1994. 28, pp. 887-893.
186. Ranjan R.S. Electrokinetic barriers: modeling and validation. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater*. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 563-580

187. Ravina I., Zaslavsky D. Non-Linear Electrokinetic Phenomena I. Review of Literature. – *Soil Sci.*, 1967, vol. 106, № 1, 66 p.
188. Reddy K.R., Cameselle C. Overview of electrochemical remediation technologies. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater*. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 3-28
189. Reddy K.R., Karri M.R. Effect of oxidant dosage on integrated electrochemical remediation of contaminant mixtures in soils. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 881-893
190. Reddy K.R., Parupudi U.S. Removal of chromium, nickel, and cadmium from clays by in-situ electrokinetic remediation. - *Journal of Soil Contamination*, 1997. 6(4), pp. 391-407.
191. Reddy K.R., Saichek R.E., Maturi K., Ala P. Effect of soil moisture and heavy metal concentration on electrokinetic remediation. – *Indian Geotechnical Journal*, 2002, 32(2), pp. 258-288.
192. Ribeiro A.B., Mateus E.P. Electrokinetic removal of herbicides from soils. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater*. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 249-264
193. Ricart M.T., Cameselle C., Lema J.M. Removal of multiple metallic species from a sludge by electroremediation. - *EREM 2001. 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18–20, 2001)*. Karlsruhe: *Schr. Angew. Geol.* 2001. P. 9 (1-10).
194. Rodriguez N., Hansen H.K., Nunez P., Guzman J. Spent caustic oxidation using electro-generated Fenton's reagent in a batch reactor. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 952-960
195. Rodriguez-Maroto J.M., Vereda-Alonso C. Electrokinetic modeling of heavy metals. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater*. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 539-562
196. Roosma A., Godschal B., Lageman R., Hanssen M., Van Bommel M. Successful combination of remediation techniques at a former silver factory. – *Remediation*, Winter 2006, pp. 69-79.
197. Seno T., Shiba S., Hirata Y. Removal of heavy metals from sludge of sanaru-lake by electrokinetics. - *EREM 2001. 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18–20, 2001)*. Karlsruhe: *Schr. Angew. Geol.* 2001. P. 12 (1-20)
198. Shapiro A.P., Probst R.F. Removal of contaminants from saturated clay by electroosmosis. // *Environ. Sci. Technol.* 1993. Vol. 27(2). P. 283–291.
199. Shapiro A.P., Probst R.F., Hicks R.E. Removal of cadmium (II) from saturated kaolinite by application of electric current. – *Geotechnique*, 1995. 45, pp. 355-359.
200. Smith G.J. Coupled electrokinetic-thermal desorption. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater*. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 505-536
201. Smith R.W., Narimatsu Y. Electrokinetic behavior of kaolinite in surfactant solutions as measured by both the microelectrophoresis and streaming potential methods. – *Minerals Engineering*, 1993. 6(7), pp. 753-763.
202. Sobolev I.A., Prozorov L.B., Barinov A.S., Mart'yanov V.V. Experiments of applying electromigration to soil contaminated with ¹³⁷Cs. - *J. Environment Geotechn.*, 1996. 6(2), pp. 1089-1094

203. Soo Sam Kim, Myungho Lee and Dae-Ho Kim. Electrokinetic settling and sedimentation behavior of cohesive soils in dilute suspension. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 975-984
204. Steger H., Zorn R., Haus R., Czurda K. Removal of tetrachlorethylene from fine-grained soils by electrokinetic processes. – EREM 2001. 3rd Symposium and Status Report on Electrokinetic Remediation (Karlsruhe, April 18–20, 2001). Karlsruhe: *Schr. Angew. Geol.* 2001. P. 25 (1–14).
205. Weng C.H., Lin Y.H., Hsieh Y.H. Electrokinetic remediation of trichloroethylene contaminated kaolinite, - *J. Chinese Institute of Environmental Engineering*, 2000, 10 (4), p. 279-29
206. Wesner W., Diamant A., Schrammel B., Unterberger M. Electrosynthesis of oxidants and their electrokinetic distribution. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 473-482
207. Wick L.Y. Coupling electrokinetics to the bioremediation of organic contaminants: principles and fundamental interactions. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 369-388
208. Wittle J.K., Pamukcu S. *Electrokinetic Treatment of Contaminated Soils, Sludges and Lagoons.* 1993. DOE/CH-9206, No. 02112406. Chicago, IL: Argonne National Laboratories
209. Wittle J.K., Pamukcu S., Bowman D., Zanko L.M., Doering F. Field studies on sediment remediation. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 661-696
210. Xiaohua Lu, Songhu Yuan. Electrokinetic removal of chlorinated organic compounds. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 219-234
211. Yang G.C.C. Electrokinetic-chemical oxidation/remediation. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 439-472
212. Yang G.C.C., Chih-Hsiung Hung, Hsiu-Chuan Tu. Electrokinetically enhanced removal and degradation of nitrate in the subsurface using nanosized Pd/Fe slurry. - *Journal of Environmental Science and Health, Part A. Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2008, 43(8), pp. 945-951
213. Yanko-Hombach V., Korolev V. New Model of Contractual Research in Winnipeg: Soil Electroremediation. - *Western Environment Business*, vol. 3, Issue 2, Spring 2002, pp.26-27.
214. Yeung A.T. Geochemical processes affecting electrochemical remediation. // *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater.* // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 65-94
215. Yeung A.T., Hsu C.N., Menon R. EDTA-enhanced electrokinetic extraction of lead. - *Journal of Geotechnical Engineering*, 1996. 122(8), pp. 666-673.
216. You-Jin Lee, Jong-Young Choi, Ji-Won Yang. Integrated electrokinetic process with BDD electrode for degradation of phenol from contaminated soil. - *Proc. of the 6th Symposium on Electrokinetic Remediation (EREM-2007)*, Vigo (Spain), 12-15 June, 2007. - Vigo. 2007, p. 73-74.

217. You-Jin Lee. Electrokinetic removal of PAHs. / *Electrochemical Remediation Technologies for Polluted Soils, Sediments and Groundwater*. // Edited by K.R.Reddy & C.Cameselle. – Published by A John Wiley & Sons. Inc., Hoboken, New Jersey, USA. 2009, p. 197-218