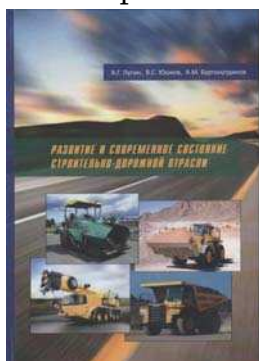


НОВЫЕ ИЗДАНИЯ



Степанов М.В., Кочетков А.В., Янковский Л.В. Применение геосинтетических материалов при строительстве автопарковок. Методы расчета, производства и монтажа: моногр. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2012. – 180 с.

Предложены научно обоснованные результаты по совершенствованию методов расчета, производства и монтажа геосинтетической арматуры на примере их применения в конструкциях автопарковок.



Пугин К.Г., Юшков В.С., Бургонутдинов А.М. Развитие и современное состояние строительно-дорожной отрасли: учеб. пособие. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2012. – 193 с.

Рассмотрены категории и классы автомобильных дорог Российской Федерации, строительно-дорожная техника и оборудование и их технические характеристики, современные строительные материалы и технологии их получения. Также представлены структура управления дорожными предприятиями и методы организации работ в дорожно-строительной отрасли.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям «Подъемно-транспортные, дорожные машины и оборудование» и «Автомобильные дороги и аэродромы».



Управление отходами. Сбор, транспортирование, прессование, сортировка твердых бытовых отходов: моногр. / Я.И. Вайсман, В.Н. Коротаев, Н.Н. Слюсарь, В.Н. Григорьев. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2012. – 236 с.

Рассмотрены основные вопросы организации сбора, транспортирования, прессования и сортировки твердых бытовых отходов (ТБО). Приведен обзор современных систем удаления отходов в населенных пунктах, в том числе одноэтапной и двухэтапной систем вывоза. На основе решения задач оптимизации двухэтапной системы удаления ТБО показаны методы поиска оптимального размещения объектов санитарной очистки населенных мест. Приведены примеры организации одноуровневых и двухуровневых мусороперегрузочных станций, мусоросортировочных комплексов ручной и автоматической сортировки, приведены результаты технико-экономического сравнения различных сортировочных комплексов.

Предназначено для студентов направления «Защита окружающей среды», магистров, аспирантов, преподавателей, научных сотрудников и специалистов природоохранных служб.

Издано в рамках приоритетного направления развития Пермского национального исследовательского политехнического университета «Урбанистика».



Управление отходами. Полигонные технологии захоронения твердых бытовых отходов. Рекультивация и постэксплуатационное обслуживание полигона: моногр. / Я.И. Вайсман [и др.]; под ред. Я.И. Вайсмана. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2012. – 244 с.

Рассмотрены вопросы теории и практики полигонного захоронения твердых бытовых отходов в России и за рубежом. Приведены ресурсосберегающая концепция и технологии экологического безопасного захоронения ТБО. На основе анализа жизненного

цикла и ресурсного потенциала ТБО, основных технологий захоронения и многобарьерной защиты разработаны принципы и технологии ресурсосберегающего захоронения ТБО на основе рециклинга компонентов отходов и рекуперации площадок, занятых полигонами. Приведены результаты исследований авторов и опыт использования ресурсного менеджмента при полигонных технологиях захоронения в России и за рубежом.

Издано в рамках приоритетного направления развития Пермского национального исследовательского политехнического университета «Урбанистика».



Управление отходами. Сточные воды и биогаз полигонов захоронения твердых бытовых отходов: моногр. / Я.И. Вайсман [и др.]; под ред. Я.И. Вайсмана. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2012. – 259 с.

Рассмотрены вопросы теории и практики управления водным балансом и метаногенезом полигонов захоронения твердых бытовых отходов в России и за рубежом в зависимости от этапов жизненного цикла полигонов.

Выявлены основные факторы, влияющие на состав и объемы фильтрационных вод и пути решения проблемы их очистки. Установлены основные закономерности и механизмы очистки сточных вод, разработаны критерии и граничные условия применения каждого метода, описаны технологические схемы очистки сточных вод, их влияние на объекты окружающей среды.

Разработана методология оценки эмиссии биогаза свалочных тел и их влияние на объекты окружающей среды.

Описаны системы сбора и переработки биогаза при эксплуатации полигонов захоронения ТБО. Приведены результаты исследований авторов на примере полигонов Пермского края, Германии и Нижней Австрии в период 1988–2012 гг., выполненных в Пермском национальном исследовательском политехническом университете.

Предназначено специалистам по охране окружающей среды, занимающимся проблемами проектирования полигонов за-

хоронения ТБО, реконструкции действующих объектов и рекультивации закрытых полигонов и свалок.

Издано в рамках приоритетного направления развития Пермского национального исследовательского политехнического университета «Урбанистика».



Управление отходами. Механобиологическая переработка твердых бытовых отходов. Компостирование и вермикомпостирование органических отходов: моногр. / под ред. Я.И. Вайсмана. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2012. – 244 с.

Рассмотрены вопросы теории и практики механобиологической переработки твердых бытовых отходов, компостирования и вермикомпостирования органических отходов в России и за рубежом. Приведены основные сведения и понятия механобиологической переработки ТБО. Описаны стадии механической и биологической переработки отходов, их механобиологической и механической стабилизации. Дан анализ и сравнительная характеристика основных процессов, оборудования и технологий переработки отходов, направляемых на захоронение, производство компоста, получение биогаза и вторичного топлива. Приведена оценка современных тенденций в развитии механобиологической переработки отходов в странах ЕС, Восточной Европы, РФ.

Рассмотрено компостирование органических отходов как элемента интегрированной системы управления отходами. Описаны современные технологии компостирования и вермикомпостирования органических отходов в РФ и за рубежом.

Приведены результаты исследований авторов в области механобиологической переработки ТБО, компостирования и вермикомпостирования, выполненных на кафедре охраны окружающей среды Пермского национального исследовательского политехнического университета в период 2008–2012 гг.

Издано в рамках приоритетного направления развития Пермского национального исследовательского политехнического университета «Урбанистика».