

*Материалы IV Общероссийской научной конференции
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

Экологические технологии

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОТОКОВ ПОВЕРХНОСТНЫМ СТОКОМ

Кичигин В.И., Палагин Е.Д.

*Самарский государственный архитектурно-строительный университет
Самара, Россия*

Изложены методы и средства решения экологических задач, связанных с охраной водотоков от загрязнения поверхностным стоком. Рассмотрены процессы и закономерности формирования поверхностного стока и его качество; принципы и способы отведения и очистки поверхностных сточных вод. Предложены методы и средства решения инженерных задач по оценке концентраций загрязняющих веществ в водотоках при поступлении в них поверхностных сточных вод; определению предельно-допустимого сброса с учетом бассейнового принципа расчета. Дан анализ методов комплексной интегральной оценки качества воды поверхностных источников. Представлены методика и результаты экологического мониторинга водотоков. Рассматриваются природоохранные, экономические и хозяйственные требования к водным ресурсам, а также дан экономический анализ эффективности технических решений по защите водотоков от загрязнения.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов в области охраны и использования водных ресурсов, экологов, инженеров-проектировщиков, аспирантов, магистрантов и студентов вузов.