

Электроионообменная очистка воды от радиоактивного йода

А.Б.Голованчиков (д.т.н., проф., зав.каф.), М.Ю.Ефремов (к.т.н., доц.), Н.А.Дулькина (к.т.н., доц.) – Волгоградский государственный технический университет, 400131, г. Волгоград, пр. Ленина, 28.

Контакты: тел. +7 (8442) 24-84-40; e-mail: pahp@vstu.ru

Аннотация. Рассмотрены вопросы очистки сточных вод от радиоактивных изотопов при воздействии электрического поля. Проведено математическое моделирование очистки сточной воды в ионообменной колонне от радиоактивного йода.

Ключевые слова: радиоактивные изотопы, напряженность электрического поля, ионит, ионообменная колонна, радиоактивный йод.

Electroion-Exchange Water Treating from Radioactive Iodine

A.B.Golovanchikov (doctor of technical sciences, professor, head of the department of processes and apparatus of chemical production), M.Yu.Efremov (candidate of technical sciences, associated professor, associated professor of the department of processes and apparatus of chemical production), N.A.Dulkina (candidate of technical sciences, associated professor, associated professor of the department of processes and apparatus of chemical production) – Volgograd State Technical University, c. Volgograd.

Abstract. Problems of sewage treatment from radioactive isotopes are considered at electrical field. Mathematical simulation of sanitation of waste water in an ion-exchange column from radioactive iodine is lead.

Key words: radioactive isotopes, electric field strength, ionite, ion-exchange column, radioactive iodine.