**СОДЕРЖАНИЕ**

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*Чеснокова С. М., Савельев О. В.* Оценка антропогенной нагрузки на малые реки по уровню загрязнения донных отложений органическим веществом, фосфатами и железом … 4

**ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД**

*Агарёв А. М., Кевбрина М. В., Гаврилов Д. В., Белов Н. А., Жарков* *А. В.* Технологические решения для повышения эффективности очистки сточных вод с низким содержанием органических веществ … 12

*Харькина О. В.* Основные риски при проектировании канализационных очистных сооружений. Расчет аэротенков (*часть 1*) … 23

*Ахмед С. А. А., Гогина Е. С.* Фотодеградация фенола УФС-активированным персульфатом в присутствии Fe (III) в качестве катализатора … 35

*Малицкий В. С.* и др. Спецочистка жидких радионуклидных отходов для онкологического отделения больницы в инновационном центре «Сколково» … 44

**ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА**

*Григорьева А. Н.* Исследование оптимального режима взмучивания осадка в приемном резервуаре канализационной насосной станции. 53

*Сухомлинов В. П., Мелехов Р. В., Голосняков В. П.* Эффективная очистка поверхностных стоков … 60

**CONTENTS**

**ENVIRONMENTAL PROTECTION**

*Chesnokova S. M., Savel’ev O. V.* Estimation of the anthropogenic load on small rivers by the level of pollution of bottom sediments with organic matter, phosphates and iron … 4

**WASTEWATER TREATMENT**

*Agarev A. M., Kevbrina M. V., Gavrilov D. V., Belov N. A., Zharkov A. V.* Process solutions to increase the efficiency of wastewater treatment with a low concentration of organic matter … 12

*Khar’kina O. V.* Principal risks in designing wastewater treatment facilities. Calculation of aeration tanks *(part 1)* … 23

*Ahmed S. А. А., Gogina E. S.* Photodegradation of phenol by UVC-activated persulfate in the presence of Fe (III) as a catalyst … 35

*Krepp A. V., Cheremushkin G. B., Malitskii V. S., Koriagina A. V., Kharina M. Ia., Kadykova O. V.* Special treatment of liquid radionuclide waste from the oncology department of the hospital in the Skolkovo Innovation Center … 44

**SURFACE RUNOFF TREATMENT**

*Grigor’eva A. N.* Study of the optimal mode of sludge agitation in the receiving tank of a wastewater pumping station … 53

*Sukhomlinov V. P., Melekhov R. V., Golosniakov V. P.* Efficient treatment of surface runoff … 60