

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИАКРИЛАМИДНЫХ ФЛОКУЛЯНТОВ ДЛЯ ВОДООЧИСТКИ

© Куренков Валерий Фёдорович,^{1*†} Hans-Georg Hartan² и Фёдор Иванович Лобанов³

¹Институт полимеров. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Россия. E-mail: kuren@cnit.ksu.ras.ru

²Stockhausen GmbH & Co. KG. Bäckerpfad 25, D-47705 Krefeld. Germany. Fax: +44 (2151) 381595

³ООО «Штокхаузен Евразия. Техника и окружающая среда». Ул. 1-ый Дорожный проезд, 1.

г. Москва 113545. Россия. E-mail: lobanov.stockhausen_etu@genetika.ru

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: водоочистка, флокулянты, коагулянты, полиакриламид, полимеры акриламида, водорастворимые сополимеры, полиэлектролиты.

Резюме

Рассмотрены общие закономерности очистки воды с помощью полиакриламида и его анионных и катионных производных в отсутствие и в присутствии минеральных коагулянтов. Показано влияние на очистку воды концентрации, молекулярной массы, природы, химического состава и конформации макромолекул флокулянта, концентрации и природы коагулянта, способа и времени дозировки флокулянта и коагулянта, а также качества исходной воды и условий водоподготовки.