

ВЫСОКОАКТИВНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ

КАТИОННЫЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Характеристика

Полиэлектролиты в настоящее время являются незаменимыми реагентами для разделения дисперсий - флокулянтами. Спектр реальных технологических операций, основанных на таких процессах очень широк. Это концентрирование и обезвоживание осадков сточных вод, очистка воды питьевого назначения и для энергетических установок, технологические операции в производстве бумаги, обогащении полезных ископаемых и других процессах. Такие процессы удается значительно интенсифицировать при введении полиэлектролитов, обладающих способностью агрегировать частицы дисперсной фазы. Другим важным направлением использования полиэлектролитов является создание полимерных ингибиторов коррозии металлов. Полимерные ингибиторы оказываются значительно активнее низкомолекулярных аналогов при защите металлов вследствие высокой адсорбционной способности.



Технико-экономические преимущества

Разработанные технологии позволяют широкие возможности варьирования молекулярной массой и зарядом, обеспечивают высокую скорость растворения реагентов в воде, экологическую безопасность. Полиэлектролиты, производимые в промышленном объеме, применяются на оборудовании различных типов. Оборудование для разделения дисперсий может быть представлено отстойниками, флотационными установками, барабанными вакуум-фильтрами, ленточными фильтр-прессами различных производителей. При этом гарантируется подбор полиэлектролита, обеспечивающего оптимальное соотношение эффективности и стоимости очистки, экологическая безопасность применяемого флокулянта.

Области применения:

- обезвоживание осадков биологических очистных сооружений;
- очистка оборотных и сточных вод;
- очистка нефтесодержащих стоков;
- производство бумаги;
- обогащение полезных ископаемых;
- коагуляция латексов;
- изготовление буровых растворов;
- защита металлов от коррозии.



Уровень и место практической реализации

Полиэлектролиты производятся научно-производственным предприятием полиэлектролитов в широком диапазоне молекулярных масс, плотности заряда и в различной выпускной форме. Полиэлектролиты используются на очистных сооружениях ряда промышленных предприятий и коммунальных служб городов РФ.

Патентная защита

Полиэлектролиты и способы их получения защищены патентами РФ.

Варианты сотрудничества

Договоры на поставку полиэлектролитов в кооперации с производителем, а также контракты на разработку новых технологий и реагентов.

Контакты

Волгоградский государственный технический университет
400005, Россия, Волгоград, пр. Ленина, 28
проф. Навроцкий Александр Валентинович, тел. +7(8442)24-80-20
e-mail: navrotskiy@vstu.ru

