

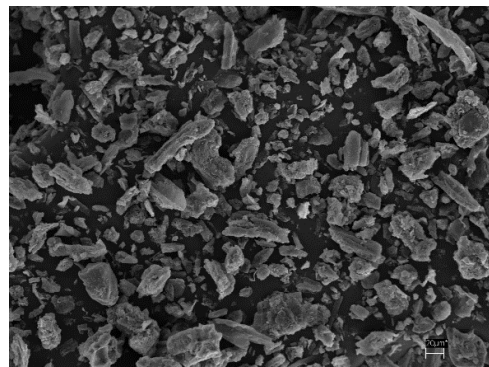
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА

СООО «СинерджиКом»

К.Г.Паскару, заместитель директора по технологии
Л.М.Толкачева, химик

Сорбенты на основе гидролизного лигнина относятся к органическим гранулярным типам.

Технические характеристики сорбента помимо лиофильных свойств зависят от дисперсности порошка. Увеличение сорбционной емкости за счет увеличения

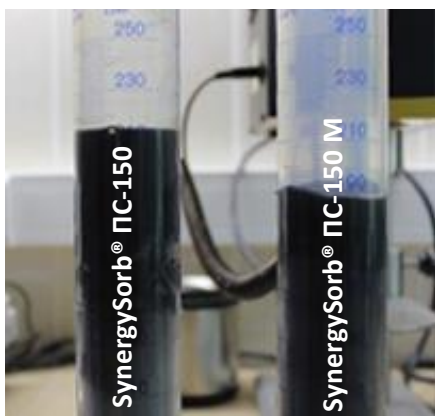


Микрофото SynergySorb® ПС-150

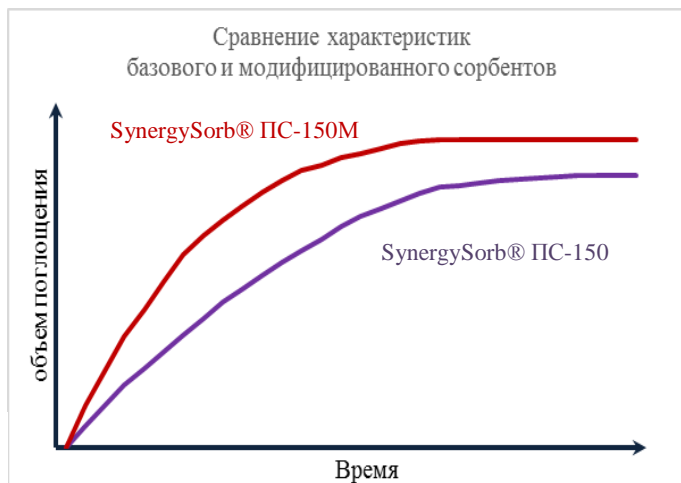
дисперсности сорбента, сопряжено с техническими ограничениями и дополнительными экономическими затратами. Экспериментально установлено, что значительное увеличение дисперсности ведет к уменьшению интенсивности поглощения адсорбтива.

С целью увеличения у сорбента емкостных характеристик и интенсивности поглощения исследована возможность формирования пространственных структур за счет применения полимерного «клея», подобранного исходя из свойств поверхности частиц сорбента.

Ввод клеящего состава производится на предварительной стадии подготовки, а закрепление структуры происходит на стадии сушки.



Сравнение объёмов
поглощенного адсорбтива



Полученный таким образом сорбент **SynergySorb® ПС-150М** показал улучшенные характеристики по отношению к применяемому базовому продукту SynergySorb® ПС-150.

Сорбционная емкость модифицированного сорбента увеличилась на 14%. Сорбент **SynergySorb® ПС-150М** достиг полного насыщения в 1,4 раза быстрее.

Модифицирующая добавка не приводит к изменению технологии переработки насыщенного сорбента на предприятии СООО «СинерджиКом».