

Изобретение относится к способу получения активного угля и может быть применено для получения адсорбентов, используемых для очистки сточных вод, газов, обесцвечивания жидкостей и в медицине, для детоксикации организма человека.

Сущность изобретения заключается в измельчении скорлупы косточек фруктов и орехов, семян винограда, после чего отбирают фракцию 2...4 мм и пропитывают концентрированной ортофосфорной кислотой в соотношении 1,0:(1,3...1,5) и перемешивают в течение 45...50 часов, затем активируют при температуре 300...500°C в течение 2...4 часов, нейтрализуют раствором гидроксида калия и/или аммония. Активный уголь отделяют, например, центрифугированием или вакуумным фильтрованием, промывают деминерализованной водой и сушат при температуре 105...110°C, а полученные растворы, содержащие фосфаты, собирают вместе для последующего использования, например, в качестве минеральных удобрений.

В качестве семян винограда могут быть использованы семена, из которых были извлечены масло и/или энтанин.

Результат изобретения заключается в том, что сокращается время активирования, уменьшается количество употребляемой ортофосфорной кислоты, а жидкая фракция используется в различных целях, в том числе и в качестве удобрения, таким образом исключается возможность загрязнения окружающей среды.

П. формулы: 3