

Изобретение относится к способу модификации активированного угля, который может быть использован в качестве селективного адсорбента для очистки воды от аммиака и ионов аммония.

Способ, согласно изобретению, включает окисление активированного угля, полученного из ореховой скорлупы 30%-ной перекисью водорода в течение 72 часов при комнатной температуре, или концентрированной азотной кислотой в течение 8...10 часов при температуре 95...105°C, или озоном в деминерализованной воде в течение 1 часа при комнатной температуре, обработку 1...2% щелочным раствором до полного удаления гуминовых кислот, нейтрализацию 0,1 N раствором соляной кислоты, промывку деминерализованной водой, сушку при температуре 100...105°C до постоянной массы, импрегнацию в течение 60...80 часов ионами кобальта(II), или меди(II), или никеля(II), или серебра(I) из растворов соответствующих нитратов, взятых в количестве 350...450 мг/л, с последующей промывкой деминерализованной водой и сушкой при 100...105°C до постоянной массы.

П. формулы: 1

Фиг.: 3