

Винахід належить до фізико-хімічних процесів, зокрема до способу одержання активованого біовугілля. Спосіб включає сушіння і піроліз ксилемних тканин органічних біополімерів при температурі 500-550 °С топковими газами. Здійснення активації одержаного піролізного вугілля нагріванням до температури 600-1000 °С шляхом продування крізь піролізне вугілля повітря з навколишнього середовища і одночасним охолодженням зануренням розігрітого вугілля у воду. Технічний результат: високі сорбційні характеристики біовугілля, зменшення енергоємності процесу та загальних втрат вихідного матеріалу.