

Спосіб сушіння композиційного матеріалу відноситься до галузі переробки продукції біологічного походження, зокрема сушіння сипких матеріалів і може бути використаний, для зневоднення полідисперсних середовищ рослинного походження, наприклад, для переробки деревини, торфу при виробництві біопалива

Способом запропоновано здійснення процесу сушіння при динамічній зміні кута нахилу барабану від $-3,3^{\circ}$ до $+3,8^{\circ}$ по відношенню до його горизонтального розташування із додатковим проведенням регулювання температури та витрати сушильного агенту, залежно від дисперсного складу сипучого матеріалу і кутового розташування сушильного барабану.

Способом досягається рівномірність просушування біомаси незалежно від дисперсного складу, незалежно від сировини, умов її зберігання та пори року. Для цього підбирається відповідний кут встановлення барабану і регулюється температура та продуктивність сушильного транспортуючого агенту.

Спосіб дозволяє зменшити витрати на виробництво кінцевої продукції при стабільних якісних показниках.