Efektívne znižovanie vlhkosti organických surovín ich viacnásobným lisovaním

Organické materiály musia mať pri kompaktovaní maximálnu predpísanú relatívnu vlhkosť, ktorá musí byť s pravidla menšia ako 18-20 %. Sušenie organických materiálov je technologický a energetický náročný a nákladný proces. S tým súvisí aj výška finančných nákladov, tak na nákup samotnej technológie, ako aj prevádzkových nákladov na energiu pri samotnom sušení. Cieľom výskumníkov preto je hľadať ekonomickejšie spôsoby znižovania vlhkosti. Jedným z možných spôsobov je viacnásobné tlakové znižovanie vlhkosti zhutňovaním. Materiál sa pri zhutňovaní, pri prechode lisovacou komorou, zohreje a následne sa z neho v krátkom čase odparí veľké množstvo pary, čim sa zníži jeho vlhkosť. Pri viacnásobnom lisovaní nakoniec dosiahneme vlhkosť materiálu vhodnú na konečné zhutnenie. Materiál sa pritom zohreje, čím súčasne znížia sily potrebné na lisovanie. K

Predmetom príspevku je popis viacnásobného lisovania za účelom postupného zníženia vlhkosti s konečným zhutnením.