

PERSPECTIVELE UTILIZĂRII TRANSMISIILOR ELECTROMECHANICE LA TRACTOARELE AGRICOLE

Prof.dr.ing. Simion POPESCU
Facultatea de Alimentație și Turism
Catedra de Ingineria Produselor Alimentare
Universitatea Transilvania din Brasov

REZUMAT

În lucrare se analizează posibilități de introducere a transmisiilor electromecanice la tractoarele agricole, ținând seama de realizările și tendințele actuale în domeniu pe plan mondial. Se descrie principiul de funcționare a transmisiilor electromecanice și corelația dintre componentele acestor transmisii. Se compară transmisiile electromecanice cu cele hidrostactice în ceea ce privește performanțele de tracțiune și energetice ale tractoarelor echipate cu asemenea transmisii și se menționează avantajele și dezavantajele la fiecare în parte. Se prezintă scheme funcționale și variante constructive de transmisii hidrostactice și hibride utilizabile în viitor la tractoarele agricole și combine autopropulsate.