

**ПРО ДЕЯКІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ОТРИМАННЯ ОЛІЇ ШЛЯХОМ  
ПРЕСУВАННЯ НА ПЛЮЩИЛЬНОМУ ПРЕСІ БЕЗЛУШПИННОГО  
ЯДРА СОНЯШНИКУ ГІБРИДУ НК – Brio**

**Перевалов Л. І., Півень О. М., Попсуйшапка А. В.,**

**Козаченко Н. М., Пішванов В. В.**

*Національний технічний університет*

*"Харківський політехнічний інститут",*

*м. Харків*

Сучасна технологія отримання пресової соняшникової олії на шнековому пресі передбачає проведення процесу при 70 - 80 °С. Необхідні для пресування пружно-пластичні властивості меззи надають (5-8% і волога (6,5-7,5%), що містяться в ній.

При спробі пресування безлушпинного ядра з метою одночасного отримання з нього олії і харчової макухи, виникають проблеми пов'язані з недостатньою пружністю і зайвою пластичністю мезги, що отримується з безлузгового ядра.

Спроби пресування безлушпинного ядра в шнековому пресі з метою отримання олії і харчової макухи виявилися невдалими, оскільки мезга, позбавлена лушпиння, видавлювалася через щілини зерного циліндра пресу без відділення олії. На цій підставі Іхно М. П. зробив висновок про доцільність пресування безлушпинного ядра на плющильному пресі.

Ця робота присвячена вивченню впливу вологості і температури пресування безлузгового ядра в плющильному пресі на вихід олії. Пресуванню піддавалося безлушпинного ядро з вмістом олії 63,5%. Завантаження пресової циліндричної камери складало 50 г. Віджимання проводилося при постійному навантаженні 20 тонн і часу витримки під навантаженням 10 хв. Досліди проводилися для двох партій ядра з вологістю 4 і 1% при трьох температурах(20, 40, 60 °С).

У результаті проведених досліджень показано, що зниження вологості ядра з 4 до 1% призводить до збільшення виходу олії на 3,5 - 6,0% при температурі пресування від 20 °С до 60 °С. Залишкова олійність макухи при температурах 20, 40 і 60 °С складала: для зразка вологістю 4% - 20,3, 14,7 і 13,2%, а для зразка вологістю 1% - 16,5, 11,4 і 10,0%, відповідно.