

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПРОСІОВАЧА БОРОШНА

Шевченко В.Є., гр. 21 ГМ

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **В.О. Олексієнко**
Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь

Аналіз стану ринку хлібобулочних виробів сучасної України показав, що на цьому ринку існує дуже жорстка конкуренція і боротьба за покупця.

Стало з'являтися все більш і більш хлібопекарських підприємств різної форми власності, як правило, це невеликі цехи у підрозділі якогось господарства, або малі приватні підприємства. Такі підприємства не розраховані на великі обсяги випуску продукції, здатні випускати вузький асортимент продукції але, завдяки своїй кількості, насичують ринок різноманітними виробами «на будь-який смак». Значною проблемою виробництва є підбір ефективного обладнання, тому що машинобудівна галузь поки що випускає незначну кількість машин харчової промисловості з невеликою продуктивністю, а використовувати машини великої потужності для випуску малих об'ємів продукції з швидкою переналадкою економічно недоцільно, у зв'язку з тим, що ці машини енергоємні та мають велику металоємність та габарити.

Для підвищення функціональності обладнання на малих підприємствах хлібопекарської, макаронної та кондитерської галузі пропонується впровадити модернізовану конструкцію просіювала типу Ш2-ХМВ. Крім просіювання борошна пропонується одночасно виконувати змішування різних сортів борошна для виробництва деяких найменувань хлібобулочних, макаронних та кондитерських виробів, тобто сумістити виконання двох операцій.

Принцип дії машини в наступному: борошно різних сортів шнековими дозаторами в кількості, що необхідна за рецептурою, подається до приймальної воронки. В робочій камері воно змішується лопатевим валом та подається в камеру просіювання, де за допомогою бильного вала просіюється крізь ситову поверхню барабану та видаляється з машини через лоток. Домішки, що не пройшли крізь сито, видаляються в районі торця просіювальної камери машини через інший лоток. Також планується спростити привод, застосувавши мотор-редуктор і замінивши пасову передачу ланцюговою, що зменшить габарити конструкції і підвищить рівномірність подачі і змішування сировини.