

Міністерство освіти і науки України
Національний університет
"Львівська політехніка"

ПРОГРАМА

XVII Міжнародної
науково-технічної конференції
**“Вібрації в техніці
та технологіях”**

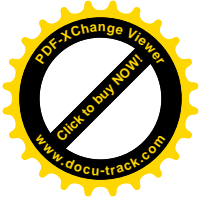
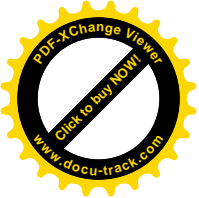
*конференція присвячена
140-річчю випуску
інженерів-механіків у
Львівській політехніці*

11 – 12 ЖОВТНЯ

Львів – 2018

Львівська політехніка
Національний університет





ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова програмного комітету:

Ланець Олексій Степанович – д-р техн. наук, доц., директор Інституту інженерної механіки та транспорту Національного університету “Львівська політехніка”.

Заступники голови програмного комітету:

Кузьо Ігор Володимирович – д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри механіки та автоматизації машинобудування . Національного університету “Львівська політехніка”;

Стоцько Зіновій Антонович – д-р техн. наук, професор, зав. кафедри проектування та експлуатації машин Національного університету “Львівська політехніка”.

Члени програмного комітету:

Афтаназів Іван Семенович – д-р техн. наук, професор (м. Львів);

Гордєєв Анатолій Іванович – д-р техн. наук, професор (м. Хмельницький);

Грицай Ігор Євгенович – д-р техн. наук, проф. (м. Львів);

Дащенко Олександр Федорович – д-р техн. наук, професор (м. Одеса);

Делявський Михайло Володимирович – д-р габ., професор Польща;

Деспотович Зелько – д-р габ., професор, Сербія;

Дирда Віталій Ілларіонович – д-р техн. наук, професор (м. Дніпро);

Зінковський Анатолій Павлович – д-р техн. наук, професор (м. Київ);

Іскович-Лотоцький Ростислав Дмитрович – д-р техн. наук, професор (м. Вінниця);

Клиш Сильвестр – д-р габ., професор, Польща;

Ловейкін В'ячеслав Сергійович – д-р техн. наук, професор (м. Київ);

Маслов Олександр Гаврилович – д-р техн. наук, професор (м. Кременчук);

Надутий Володимир Петрович – д-р техн. наук, професор (м. Дніпро);

Назаренко Іван Іванович – д-р техн. наук, професор (м. Київ);

Нестеренко Микола Петрович – д-р техн. наук, професор (м. Полтава);

Олейнік Павел – д-р габ., професор, Польща;

Остасевичюс Вітаутас – д-р габ., професор, Литва;

Паламарчук Ігор Павлович – д-р техн. наук, професор (м. Київ);

Подгорецький Адам – д-р габ., професор, Польща;

Сілін Радомир Іванович – д-р техн. наук, професор (м. Хмельницький);

Струтинський Василь Борисович – д-р техн. наук, професор (м. Київ);

Філімоніхін Геннадій Борисович – д-р техн. наук, професор (м. Кропивницький);

Франчук Всеволод Петрович – д-р техн. наук, професор (м. Дніпро);

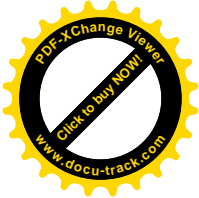
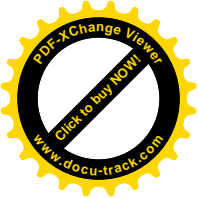
Харченко Євген Валентинович – д-р техн. наук, професор (м. Львів);

Шатохін Володимир Михайлович – д-р техн. наук, професор (м. Харків);

Шульженко Микола Григорович – д-р техн. наук, професор, Харків;

Ярошевич Микола Павлович – д-р техн. наук, професор (м. Луцьк);

Ярошевич Єжи – д-р габ., професор, Польща.



університет “Львівська Політехніка”, Львів, Україна.

21. Удосконалення технологічного обладнання для вібровикінчувальної обробки.

Віталій Корендій¹, Олександр Гаврильченко¹, Віктор Захаров², ¹Національний університет «Львівська політехніка», ²ПрАТ «Іскра», Львів, Україна.

22. Дослідження параметрів, які впливають на енергоефективність вібраційної шоккової дробарки.

Євген Міщук, Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна.

23. Обґрунтування параметрів розвантажувальної конічної лунки беззаслінкового бункера з вібруючим днищем.

Юрій Шоловій, Надія Магерус, Національний університет “Львівська Політехніка”, Львів, Україна.

24. Віброакустичні методи дослідження кавітації.

Зеновій Знак, Юрій Сухацький, Роман Мних, Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна.

25. Дослідження структури газового потоку в циклоні зі спіральним направляючим апаратом.

Володимир Майструк, Роман Гаврилів, Павло Майструк, Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна.

26. Вплив вібрації на роботу валу мийної машини при митті коренеплодів.

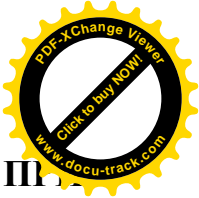
Людмила Швець, Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна.

27. Вплив вібрації комбайна на точність фіксації інтенсивності потоку зерна.

Олександр Холодюк, Вінницький національний аграрний університет, Вінниця, Україна.

28. Дослідження вібраційних робочих органів для основного обробітку ґрунту.

Валентин Григорішен, Вінницький національний аграрний університет, Вінниця, Україна.



ВПЛИВ ВІБРАЦІЇ НА РОБОТУ ВАЛУ МИЙНОЇ МАШИНИ ПІЛЛЕР МИТТИ КОРЕНЕПЛОДІВ.

Швець Л.В.

Вінницький національний аграрний університет.

Обладнання для очищення і сульфатації картоплі. Машина барабанного типу. У лінії для очищення і сульфатації картоплі використовують вібраційне мийну машину типу ММКВ-2000 і машину для сульфатації картоплі типу МСК-62 продуктивністю 800 кг/год. При очищенні коренеплодів термічним способом овочі з термоагрегата надходять в мийно-очисну машину (Піллер). У ній з коренеклубнеплодів счищається і змивається шкірка з тонкопровареним шаром продукту. Машина складається з робочої камери, днище якої виконано у вигляді напівциліндра з десяти обертових валиків. Залежно від виду оброблюваного продукту одна частина у валиків покрита капроновими щітками, інша або щітками, або рифленою гумою.

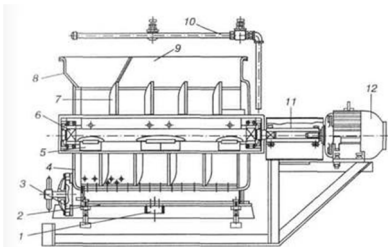


Рис.1 Схема мийної машини типу ММКВ-2000. При обробці картоплі щітки здирають з них шкірку і забруднення. При обробці цибулі обгумлену поверхню валиків сприяє кращому перемішуванню і обмивання. Ролики отримують обертання від електродвигуна через клинопасову і зубчасту передачі.

За рахунок різного обертання роликів овочі піднімаються від циліндричної частини робочої камери до стінок і перемішуються. Просування овочів уздовж робочої камери проводиться гвинтовим транспортером. Шкірка змивається водою. Машина для вологого очищення сировини з щільним м'якушем мають легкозмінним вали - абразивні, обрешиненні, зі щітками, з білами. Існують також паротермічна спарена установка для парової очищення від шкірки картоплі, моркви, буряка та інших коренеплодів і паровий очищувач для видалення шкірки з овочів і фруктів. Н D VD = · 4 2 π 5 Машина безперервної дії типу КНА-600 і ММК-2 застосовуються для очищення картоплі і моркви продуктивністю до 800 кг / год. Машина складається з корпусу, завантажувального і розвантажувального лотка. Дно корпусу між перегородками з вікнами для проходу коренеплодів утворено конічними абразивними роликами, розташованими хвилеподібно. Привід здійснюється за допомогою клинопасової передачі. Роликова машина ММК-2 відрізняється тим, що валики покриті рифленою гумою. Овочі перемішуються обертовими роликами. Очищенню сприяє те, що бічні стінки і перегородки облицьовані абразивною речовиною. Соскобленню з овочів шкірка змивається струменями води, що надходить всередину машини з перфорованих трубок в піддон.