



---

**ЗМІСТ / CONTENTS**

---

**ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ**

**Панченко А. І., Волошина А. А., Холод І. М.** Практичні рекомендації щодо проектування торцевих розподільних систем планетарних гідромашин

1

**Panchenko A., Voloshina A., Kholod I., Voloshin A.** Practical recommendations for designing end distribution systems of planetary hydromachines

**Кувачов В. П., Дружич В. М., Шевченко С. О., Зеленов К. О.** Дослідження стійкості руху самохідної машини з робочими органами реактивного типу

2

**Kuvachov V., Druzhych V., Shevchenko S., Zelenov K.** Study of stability of motion of a self-propelled machine with jet-type agricultural units

**Скляр О. Г., Скляр Р. В., Комар А. С.** Шляхи підвищення якості виробництва біодобри

3

**Skliar O., Skliar R., Komar A.** Ways of improving the quality of biofertilizer production

**Dmytrevskiy D., Chervonyi V., Horielkov V.** Improvement of the homogenizer head design

4

**Дмитревський Д. В., Червоний В. М., Горєлков Д. В.** Удосконалення конструкції головки гомогенізатора

**Ковальов О. О., Самойчук К. О., Паляничка Н. О.** Зниження енерговитрат диспергування в пульсаційному гомогенізаторі рідких продуктів

5

**Kovalyov A., Samoichuk K., Palianychka N.** Reduced energy vitrate dispersion in pulsation homogeniser of rare products



- Рибалко І. М., Захаров А. В., Тіхонов О. В., Князєв С. А., Князєва Г. О.** Дослідження методів оптико-математичного моделювання мікроструктури металів та сплавів 6
- Rybalko M., Zakharov A., Tikhonov O., Knyazev S., Knyazeva G.** Study of methods of optical and mathematical modelling of the microstructure of metals and alloys
- Коробка С. В., Стукалець І. Г., Бабич М. І., Баранович С. М., Скляр О. Г., Болтянський Б. В., Скляр Р. В.** Впровадження геліосушарок для виробництва висушених сільськогосподарських продуктів 7
- Korobka S., Stukalets I., Babych M., Baranovych S., Skliar O., Boltianskyi B., Skliar R.** Implementation of solar dryers for the production of dried agricultural products
- ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ**
- Мамай О. І., Валько М. І., Яковенко Т. О., Зубкова К. В., Стоянова О. В.** Дослідження процесів екстракції фенольних речовин при виробництві десертних виноматеріалів 8
- Mamai O., Valko M., Yakovenko T., Zubkova K., Stoianova O.** Research of the extraction processes of phenolic compounds in the production of dessert wine
- Вітенько Д. О., Вітенько Т. М.** Аналіз та порівняння гідродинаміки потоку у кавітаційних апаратах 9
- Vitenko D., Vitenko T.** Flow hydrodynamics analysis and comparison in cavitation devices
- Кюрчев С. В., Самойчук К. О., Ломейко О. П.** Розробка технології виробництва питного молока із застосуванням струминного та пульсаційного гомогенізаторів 10
- Kiurchev S., Samoichuk K., Lomeiko O.** Development of drinking milk production technology using stream and pulsation homogenizers
- Машківський В. В., Іванова І. Є., Кривонос І. А.** Формування середньої маси плодів яблуни за дії мінеральних добрив 11
- Mashkivskiy V., Ivanova I., Kryvonos I.** Formation of the average weight of apple fruit under the influence of mineral fertilisers



- Шкарапута Р. В., Мельник О. Ю.** Дослідження органолептичних властивостей напівфабрикатів з рослинного м'яса 12  
**Shkaraputa R., Melnyk O.** Study of the organoleptic properties of semi-finished vegetable meat
- Кошель О. Ю., Маренкова Т. І., Степанова Т. М., Крутась А. В.** Інноваційна технологія приготування тіста для піци 13  
**Koshel O., Marenkova T., Stepanova T., Krutas A.** Innovative technology of preparation of pizza dough
- Синенко Т. П., Гаврилюк О. С.** Визначення впливу висівок конопляних на якісні показники йогурту 14  
**Synenko T., Gavryliuk O.** Development of cupcake technology with increased biological and nutritional value
- Priss O. P., Bulhakov P. O.** Storage waste of asparagus as a valuable source of phenolic compounds 15  
**Прісс О., Булгаков П.** Відходи при зберіганні спаржі як цінне джерело фенольних речовин
- Самойчук К. О., Самохвал В. А.** Визначення кількісних показників віджиму технічних олій при використанні пристрою остаточного формування паливного брикету 16  
**Samoichuk K., Samokhval V.** Determination of quantitative indicators of squeezing of industrial oils when using the device for final formation of fuel briquettes
- Одінцов С. М., Назаренко Ю. В.** Технологія сирного продукту із протеїном конопляним 17  
**Odintsov S., Nazarenko Y.** Technology of a cheese product with hemp protein
- Червоткіна О. О., Прокопенко О. П., Паляничка Н. О.** Комплексне використання відходів плодоовочевго виробництва при виробництві добрив 18  
**Chervotkina O., Prokopenko O., Palianychka N.** Complex use of waste from fruit and vegetable production in fertilizer production



**Боковець С. П., Кошель О. Ю.** Дослідження впливу борошна зеленої гречки та псиліуму на структурно-механічні властивості безглютенових маффінів 19

**Vokovets S. P., Koshel O. Yu.** Study of the influence of green buckwheat flour and psyllium on the structural and mechanical properties of gluten-free muffins

**Боковець С. П.** Використання нетрадиційної сировини рослинного походження у технології безглютенового тіста для вареників 20

**Vokovets S. P.** Use of non-traditional raw materials of plant origin in the technology of gluten-free dough for dumplings

**Крижак Л. М., Іваніщева О. А.** Роль стартових культур у виробництві сиров'ялених ковбас 21

**Kryzhak L., Ivanishcheva O.** The role of starter cultures in the production of raw sausage

**Синенко Т. П., Юрченко В. Ю.** Розробка технології кексів з підвищеною біологічною та харчовою цінністю 22

**Sylenko T., Yurchenko V.** Development of cupcake technology with increased biological and nutritional value

## ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

**Мірошник О. О., Мороз О. М., Пазій В. Г., Миргород Д. Г., Ганус Р. О., Галько С. В.** Підвищення ефективності роботи мереж АТ «Харківобленерго» шляхом використання установок компенсації реактивної потужності 23

**Miroshnyk O., Moroz O., Pazyi V., Myrghorod D., Hanus R., Halko S.** Increasing the efficiency of the networks of AT "Kharkivoblenergo" through the use of reactive power compensation installations

**Попова І. О., Чаусов С. В., Вовк О. Ю.** Обґрунтування ресурсозберігаючого режиму трифазного симетричного динамічного навантаження при обриві однієї фази 24

**Popova I., Chausov S., Vovk O.** Justification of the resource-saving mode of a three-phase symmetric dynamic load with a single phase break



**Окушко О. В., Радько І. П., Наливайко В. А., Васюк В. В.**  
Сучасний стан розвитку електротехнологій в рослинництві України

25

**Radko I., Nalyvaiko V., Okushko O.** Current state of the development of  
electrical technologies in plant production of Ukraine

### **КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ**

**Лубко Д. В., Мірошніченко М. Ю.** Механізми безпеки інформації  
та їх виклики

26

**Lubko D., Miroshnichenko M.** Information security mechanisms and  
their challenges