

### Зміст

1. Оптимізація режиму пуску стрічкового конвеєра за комплексним критерієм <i>В. С. Ловейкін, Ю. О. Ромасевич, Р. А. Кульпін</i> .....	5-11
2. Вплив водню на якість сталевих виробів <i>Є. Г. Афтандіяни</i> .....	13-22
3. Дослідження поперечної нерівності смугового обробітку ґрунту <i>Г. А. Голуб, А. В. Дворник</i> .....	23-30
4. Аналіз ринку вантажних перевезень в Україні <i>О. М. Загурський</i> .....	33-38
5. Концепція розвитку сільських територій із впровадженням комплексних екобезпечних технологій виробництва і використання біопалив <i>В. М. Поліщук</i> .....	39-47
6. Основні фактори впливу на ринок транспортних послуг України <i>О. М. Загурський, Б. С. Марченко</i> .....	47-55
7. Оцінка зернових культур після зберігання у зерносховищі із застосуванням зворушення <i>С. В. Кюрчев, В. О. Верхованцева, Л. М. Кюрчева</i> .....	57-62
8. Сучасні методи дослідження розсіяного пошкодження в конструкційних матеріалах та прогнозування довговічності <i>Г. Г. Писаренко, О. В. Войналович, А. М. Майло</i> .....	63-69
9. Математична модель умовного руху автомобіля в режимах європейського їздового циклу при використанні біогазу як моторного палива <i>Р. В. Симоненко, С. І. Шиманський</i> .....	71-75
10. Модульне вирощування птиці в промислових умовах з використанням енергоефективних систем опалення <i>Н. А. Сподинок</i> .....	77-82
11. Дослідження виходу та властивостей осаду в установках для виробництва продукції аквакультури <i>Г. А. Голуб, О. А. Завадська, С. Д. Щербак</i> .....	83-88
12. Визначення функції готовності систем «людина – машина» при зростанні інтенсивностей відмов <i>А. В. Новицький, З. В. Ружило</i> .....	89-96
13. Оптимізація навантаження збиральних ланок залежно від терміну експлуатації <i>О. В. Надточій, Л. Л. Тітова</i> .....	97-102
14. Хвилі розвантаження при обробці ущільнених ґрунтів сільськогосподарського призначення <i>Ю. В. Човнюк, Ю. О. Гуменюк, І. М. Сівак</i> .....	103-107
15. Концептуальні основи аналізу взаємодії робочих органів сільськогосподарських машин з оброблюваним ґрунтом: визначення зв'язків між характеристиками ґрунту й періодичністю зміни зусиль різання <i>І. М. Сівак, Ю. В. Човнюк, Ю. О. Гуменюк</i> .....	109-113
16. Ефективність способів відновлення деталей плунжерних пар паливних насосів дизельних двигунів сільськогосподарської техніки <i>П. С. Попик, Л. Л. Роговський, О. М. Вечера, О. Г. Поліщук</i> .....	115-120
17. Визначення кількісних показників для економічного аналізу надійності тваринницької техніки <i>Н. І. Болтянська, О. О. Заболотько</i> .....	121-125

---

18. Пропозиції щодо визначення місць розташування джерел розподіленої генерації та величин їх потужності в радіальних електричних мережах напругою 35 кВ <i>Д. П. Кожан</i> .....	127-133
19. Аналітична модель визначення коефіцієнта відновлення ресурсу агрегатів машин для лісотехнічних робіт <i>Л. Л. Тітова</i> .....	135-140
20. Дослідження системи перемішування бетонної суміші на імітаційній моделі <i>В. О. Мірошник, Т. І. Лендєл</i> .....	141-146
21. Кочення багатокутника по криволінійному профілю <i>Т. А. Кресан, С. Ф. Пилипака, В. М. Бабка, Я. С. Кремець</i> .....	147-154
22. Ресурсно-діагностична модель прогнозування технічного стану кормозбиральних комбайнів <i>М. В. Гненюк</i> .....	155-162
23. Аналітичні положення прогнозування забезпечення технічної готовності експлуатації зернозбиральних комбайнів <i>Ю. О. Черник</i> .....	163-168
24. Стійкість сільськогосподарських МЕЗ за параметрами охорони праці на виробничих процесах зберігання зерна <i>С. М. Виговський, І. Л. Роговський</i> .....	169-174
25. Аналітичність механізму відновлення працездатності сільськогосподарських машин на основі залишкового ресурсу <i>І. Л. Роговський</i> .....	175-179

## Contents

1. Optimization of belt conveyor start by complex criteria <i>V. S. Loveikin, Yu. O. Romasevych, R. A. Kulpin</i> .....	5-11
2. Hydrogen influence of steel product quality <i>Ye. G. Aftandilants</i> .....	13-22
3. Study of transverse negativity of strip tilling soil <i>G. A. Golub, A. V. Dvornyk</i> .....	19-31
4. Analysis of freight transport market in Ukraine <i>O. M. Zagursky</i> .....	33-38
5. Concept of agricultural development with integration of integrated economic technologies of manufacture and use of biofuels <i>V. M. Polishchuk</i> .....	39-47
6. Main factors that have impact on Ukrainian market of transport services <i>O. M. Zagursky, B. S. Marchenko</i> .....	49-55
7. Evaluation of grains after storage in storage unit with use of movement <i>S. V. Kiurchev, V. A. Verkholtantseva, L. N. Kiurcheva</i> .....	57-62
8. Modern methods of investigating multiple damage in construction materials and forecasting longness <i>G. G. Pisarenko, O. V. Voinalovych, A. M. Maylo</i> .....	63-69
9. Mathematical model of conditional driving modes of European driving cycle when using biogas as motor fuel <i>R. V. Simonenko, S. I. Shzymanski</i> .....	71-75
10. Modular poultry farming in industrial breeding with using an energy efficient heating system <i>N. A. Spodyniuk</i> .....	77-82
11. Investigation of output and properties of sediment in installations for production of aquaculture products <i>G. A. Golub, O. A. Zavadska, S. D. Scherbak</i> .....	83-88
12. Determination of function of readiness of “human-machine” systems during growth of fault rate <i>A. V. Novitskiy, Z. V. Rozhilo</i> .....	89-96
13. Optimization of load of cleaning link in depending on service life <i>O. V. Nadochyi, L. L. Titova</i> .....	97-102
14. Unloading waves during the processing of compacted soils of agricultural purpose <i>Yu. V. Chovnyuk, Yu. O. Gumenyuk, I. M. Sivak</i> .....	103-107
15. Conceptual bases of analysis of interaction between working bodies of agricultural machines and treated soil: determining the links between soil characteristics and change of change <i>I. M. Sivak, Yu. V. Chovnyuk, Yu. O. Gumenyuk</i> .....	109-113
16. Effectiveness of methods to restore parts of plunger pairs of fuel pumps of diesel engines agricultural machinery <i>P. S. Popik, L. L. Rogovskii, O. G. Polishchuk</i> .....	115-120
17. Economic component of ensuring level of reliability of agricultural machinery <i>N. I. Boltianska., O. O. Zabolotko</i> .....	121-125
18. Suggestions for determining of location sources of distributed generation and the magnitudes of their power in radial electric networks with voltage of 35 kV <i>D. P. Kozhan</i> .....	127-133

---

19. Analytical model to determine rate of recovery of resource units of machines for forestry work <i>L. L. Titova</i> .....	135-140
20. Research of concrete mixture mixing system in an imitation model <i>V. O. Miroshnik, T. I. Lendiel</i> .....	141-146
21. Rolling of polygon on curvinal profile <i>T. A. Kresan, S. F. Pylypaka, V. M. Babka, Ya. S. Kremets</i> .....	147-154
22 Resource-diagnostic model of forecasting the technical status of harvesters <i>M. V. Grenyuk</i> .....	155-161
23 Analytical principles of forecasting to ensure the technical readiness of operation of combine harvesters <i>Yu. O. Chernik</i> .....	163-168
24. Sustainability of agricultural mez in parameters of labor protection on production processes of grain storage <i>S. M. Vygovskii, I. L. Rogovskii</i> .....	169-174
25 Analytic mechanism of recovery of agricultural machinery based on residual resource <i>I. L. Rogovskii</i> .....	175-179