

## ЗМІСТ

<b>В.М. Яронуд, Д.А. Дацюк</b> ДОСЛІДЖЕННЯ РУХУ НАСІННЯ У РОЗПОДІЛЬНИКУ ВИСІВНОГО АПАРАТА СЕЛЕКЦІЙНОЇ СІВАЛКИ ДРІБНОНАСІННИХ КУЛЬТУР .....	7
<b>С.М. Мороз, О.М. Васильковський, С.М. Лещенко</b> ВИКОРИСТАННЯ САД-ПРОГРАМ ПРИ ПРОЄКТУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН .....	15
<b>І.Є. Цизь, В.Ф. Дідух, О.В. Голій, В.О. Хвесик, В.О. Голій</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ САПРОПЕЛЮ ПРИРОДНОЇ ВОЛОГОСТІ НА УРОЖАЙНІСТЬ СОЇ ЗА ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ НЕСТАЧІ ВОЛОГИ .....	22
<b>В.Ф. Дідух, Д.С. Альбота, М.В. Бодак</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РУЙНУВАННЯ СТЕБЕЛ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО ВАЛЬЦЯМИ З ТРАПЕЦІЄПОДІБНИМИ ЗУБЦЯМИ .....	31
<b>О.О. Налобіна, М.В. Голостюк, В.С. Пуць</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ УЩІЛЬНЕННЯ ҐРУНТУ НА ЙОГО ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	39
<b>А.В. Шимко, О.З. Бундза, В.Л. Мартинюк</b> ПОШКОДЖЕННЯ БУЛЬБ КАРТОПЛІ ПІД ЧАС ТРАНСПОРТУВАННЯ .....	46
<b>М.І. Фомич</b> ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ .....	53
<b>О.В. Золотовська, Г.В. Теслюк, В.Б. Бойко</b> МОДЕЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ҐРУНТОВОМУ МАСИВІ .....	60
<b>Т.О. Гапонюк, Р.В. Кірчук, Л.Ю. Забродоцька</b> МОДЕЛЮВАННЯ СУШІННЯ НАСІННЯ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР .....	68
<b>О.П. Герасимчук, О.Л. Ткачук</b> ОБҐРУНТУВАННЯ РЕЖИМУ РОБОТИ ПНЕВМОТЕРМІЧНОЇ МОБІЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ХВОЇ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ .....	75
<b>С.М. Юхимчук, М.М. Толстушко, С.Ф. Юхимчук, Л.М. Дацюк</b> РОЗРАХУНОК БРАЛЬНОЇ СЕКЦІЇ ДИСКОВО-ПАСОВОГО ЛЬОНОБРАЛЬНОГО АПАРАТА .....	81
<b>В.С. Кошулько, Ю.О. Чурсінов, Н.А. Сова</b> ВПЛИВ ДИНАМІЧНОЇ НЕРІВНОМІРНОСТІ КОЛИВАНЬ РОБОЧОГО СТОЛУ ПАДДІ-МАШИНИ НА СЕПАРУВАННЯ ЗЕРНОВИХ СУМІШЕЙ .....	90
<b>Ю.О. Ковальчук, О.С. Пушка, А.В. Войтік</b> ЗАСТОСУВАННЯ ЛЕГУЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ПОГЛИНАЮЧИХ ПОКРИТТІВ ПРИ ЛАЗЕРНОМУ ЗМІЦНЕННІ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ .....	99
<b>С.М. Хомич, І.Є. Цизь, В.В. Сацюк</b> ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕРМІНУ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ВІДРЕМОНТОВАНОЇ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛІ .....	105
<b>В.В. Сацюк, Р.В. Кірчук, С.М. Хомич</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ПОЗИЦІОНУВАННЯ МАШИНО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ ПРИ РОБОТІ НА СХИЛАХ .....	111
<b>Н.П. Ковальчук, С.Р. Петрук</b> ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА СТАН ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ УКРАЇНИ .....	117
<b>І.М. Дударєв, С.Ю. Прибиш</b> МОДЕЛЮВАННЯ ФОРМИ ЗЕРНА ТА НАСІННЯ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РЕШЕТА СЕПАРАТОРА .....	124
<b>О.О. Ягелюк, В.Ф. Дідух, С.В. Ягелюк</b> ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ СТЕБЛОСТОЮ ЛЬОНУ З ВИКОРИСТАННЯМ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ .....	134

## CONTENT

<b>V. Yaropud, D. Datsiuk</b> STUDY OF SEED MOVEMENT IN DISTRIBUTOR OF SOWING DEVICE OF SELECTION SEEDER OF SMALL SEED CULTURES.....	7
<b>S. Moroz, O. Vasytkovskyi, S. Leshchenko</b> USING CAD SOFTWARE IN DESIGNING AGRICULTURAL MACHINES.....	15
<b>I. Tsiz, V. Didukh, O. Holii, V. Khvesyk, V. Holii</b> STUDY OF THE EFFECT OF SAPROPEL WITH NATURAL MOISTURE CONTENT ON SOYBEAN YIELD UNDER EXTREME MOISTURE SHORTAGE.....	22
<b>V. Didukh, D. Albota, M. Bodak</b> STUDY OF DESTRUCTION PROCESS OF LINSEED STEMS BY ROLLERS WITH TRAPEZOIDAL TEETH.....	31
<b>O. Nalobina, M. Holotiuk, V. Puts</b> STUDY OF THE INFLUENCE OF SOIL COMPACTION ON ITS MAIN PROPERTIES.....	39
<b>A. Shymko, O. Bundza, V. Martyniuk</b> DAMAGE TO POTATOES DURING TRANSPORTATION.....	46
<b>M. Fomych</b> TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT FOR MANUFACTURING FUEL BRIQUETTES.....	53
<b>O. Zolotovska, H. Tesliuk, V. Boiko</b> MODELING THE TEMPERATURE FIELD IN THE SOIL MASSIF.....	60
<b>T. Haponiuk, R. Kirchuk, L. Zabrodotska</b> MODELING OF OIL CROP SEED DRYING.....	68
<b>A. Herasymchuk, O. Tkachuk</b> JUSTIFICATION OF OPERATING MODES FOR PNEUMOTHERMAL MOBILE EQUIPMENT FOR SEPARATION OF SCOTS PINE NEEDLES.....	75
<b>S.M. Yukhymchuk, S.F. Yuhymchuk, M. Tolstushko, L. Datsyuk</b> CALCULATION OF PULLING SECTION OF DISC-BELT FLAX-PULLING DEVICE.....	81
<b>V. Koshul'ko, Y. Chursinov, N. Sova</b> INFLUENCE OF DYNAMIC IRREGULARITY OF PADDY MACHINE WORKTABLE OSCILLATIONS ON GRAIN MIXTURE SEPARATION.....	90
<b>Y. Kovalchuk, O. Pushka, A. Voitik</b> APPLICATION OF ALLOYING MATERIALS AND ABSORBING COATINGS IN LASER STRENGTHENING OF ROAD TRANSPORT DETAILS.....	99
<b>S. Khomych, I. Tsiz, V. Satsiuk</b> PREDICTION OF SERVICE LIFE OF REPAIRED PART SURFACE.....	105
<b>V. Satsiuk, R. Kirchuk, S. Khomych</b> STUDY OF THE POSITIONING ACCURACY OF MACHINE-TRACTOR UNITS FOR WORKING ON SLOPES.....	111
<b>N. Kovalchuk, S. Petruk</b> PECULIARITIES OF ENVIRONMENTAL INFLUENCE ON THE CONDITION OF FOREST PLANTATIONS IN UKRAINE.....	117
<b>I. Dudarev, S. Prybysh</b> MODELING OF GRAIN AND SEED SHAPE TO SUBSTANTIATE OF SEED CLEANER SIEVE PARAMETERS.....	124
<b>O. Yaheliuk, V. Didukh, S. Yaheliuk</b> FLAX STEM QUALITY ASSESSMENT USING UNMANNED AERIAL VEHICLES.....	134