

ЗМІСТ

АГРОІНЖЕНЕРІЯ

А.С. Лімонт, З.А. Лімонт

Маса коріння рослин і прогнозування продуктивності льону-довгунця та якості волокна 3

Д.Ю. Артеменко, В.А. Онопа

Дослідження і обґрунтування конструкції пружинного загортача просапної сівалки 12

А.С. Лімонт, З.А. Лімонт

Маса і габаритні розміри кузовних машин для внесення твердих органічних добрив 25

В.А. Онопа, Д.Ю. Артеменко

Результати експериментальних досліджень пневматичного збирання шкідників сільськогосподарських культур 32

В.А. Дейкун, Д.Г. Жук

Огляд способів внесення та ефективності застосування мінеральних добрив 41

Р.Б. Кудриницький, В.І. Днесь, С.О. Крупич

Методичний підхід до обґрунтування експлуатаційних показників машинно-тракторного агрегату за енергоощадних технологій 48

Б. І. Котов, С. П. Степаненко, Р. А. Калініченко

Теоретичне дослідження поділу насінневого матеріалу за густиною зернівок конічною вібропневмоцентрифугою 55

Р.В. Кісільов, П.Г. Лузан, Д.В. Богатирьов, О.В. Нестеренко

Дослідження процесу сумішоутворення лопатевим змішувачем для ВРХ 66

*О.М. Васильковський, С.М. Леценко, Д.І.Петренко, С.М.Мороз,**О.В. Нестеренко*

Попередні дослідження пасивного струнного решета 73

К.В. Васильковська, М.М.Ковальов, О.О. Андрієнко, Г.І. Корнічева

Технічне забезпечення гідропоніки, як прогресивного виду вирощування овочевих культур 81

Е. Б. Алієв, П. Є. Безверхній

Чисельне моделювання сповільнювача насіння пневматичної сівалки точного висіву 86

В.В. Амосов, М.О. Свірень, О.М. Васильковський

Підвищення надійності причіпного пристрою бункера-накопичувача перевантажувального 98

<i>С.М. Лещенко, В.М. Сало, О.М. Васильковський, Д.І. Петренко</i> Визначення параметрів та ефективність роботи додаткових робочих органів глибокорозпушувачів.....	108
---	-----

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Ю.В. Кулешков, М.І. Черновол, М.В. Красота, Т.В. Руденко, Р.А. Осін</i> Підвищення довговічності шестеренного насоса гідросистеми автотракторної техніки шляхом зниження зносів деталей, що утворюють радіальний зазор	118
---	-----

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА

<i>В. М. Боков, О. Ф. Сіса, В. Я. Мірзак, В.В. Свяцький, В.М. Шмельов</i> Фізичні особливості процесу багатоопераційного витягування циліндричних деталей із металевої сітки.....	135
---	-----

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>І.В. Шепеленко, А.М. Кириченко, С.О. Магопець, М.В. Красота, І.Ф. Василенко</i> Зміна шорсткості поверхні при нанесенні антифрикційних покриттів	156
--	-----

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Н.О. Матлах, Д.В. Трушаков, О.А. Козловський, М.О. Федотова</i> Створення багатосекційного фільтру очищення води з автоматизованим контролем забруднення мембран	166
<i>В.О. Кондратець, Ю.М. Пархоменко, М.Д. Пархоменко, А.Р. Бокій</i> Теоретичне обґрунтування типу променевих перетворювачів при ідентифікації зернового потоку	177

CONTENT

AGROENGINEERING

<i>Anatoliy Limont, Zlata Limont</i> Plant Root Mass and Prediction of Long Flax Productivity and Fiber Quality	3
<i>Dmytro Artemenko, Volodymyr Onopa</i> Research and Substantiation of the Design Spring Wrapper of the Precision Seed Drill.....	12
<i>Anatoliy Limont, Zlata Limont</i> The Mass and Clearance Dimensions of Body Machines for Applying Solid Organic Fertilizers.....	25
<i>Volodymyr Onopa, Dmytro Artemenko</i> Results of Experimental Studies Pneumatic Harvesting of Pests Agricultural Crops	32
<i>Viktor Deikun, Dmytro Zhuk, Yurii Machok</i> Overview of Application Methods and Application Efficiency Mineral Fertilizers.....	41
<i>Rostyslav Kudrynetskyi, Viktor Dnes, Stepan Krupych</i> A methodical Approach to Substantiating the Performance Indicators of the Machine-Tractor Unit Using Energy-saving Technologies	48
<i>Borys Kotov, Serhiy Stepanenko, Roman Kalinichenko</i> Theoretical Study of the Separation of Seed Material According to the Density of Grains by a Conical Vibro-pneumocentrifuge.....	55
<i>Ruslan Kisilyov, Dmytro Bohatyrov, Olexsander Nesterenko</i> Study of the Mixing Process With a Paddle Mixer for Cattle.....	66
<i>Oleksii Vasylovskyi, Serhii Leshchenko, Dmytro Petrenko, Serhii Moroz, Olexsandr Nesterenko</i> Preliminary Studies of Passive String Sieve	73
<i>Kateryna Vasylovska, Mykola Kovalov, Olha Andriienko, Halina Kornicheva</i> Technical Support of Hydroponics as a Progressive Type of Growing Vegetable Crops	81
<i>Elchyn Aliiev, Petro Bezverkhniy</i> Numerical Simulation of a Pneumatic Precision Seed Drill	86
<i>Volodymyr Amosov, Mykola Sviren, Oleksii Vasylovskyi</i> Increasing the Reliability of the Trailer of the Loader-Accumulator of the Transshipment.....	98
<i>Serhii Leshchenko, Vasyly Salo, Olexiy Vasylovskyi, Dmytro Petrenko</i>	

Determination of Parameters and Efficiency of Additional Operating Parts of Deep Tillers.....	108
---	-----

INDUSTRIAL MECHANICAL ENGINEERING

Yuriy Kuleshkov, Mykhailo Chernovol, Mykhailo Krasota, Timofey Rudenko, Ruslan Osin

Increasing gear Pump Hydraulic Systems of Car and Tractor Machinery Durability by Decreasing Details Attrition, Which Create Radial Clearance.....	134
--	-----

APPLIED MECHANICS

VictorBokov, Oleh Sisa, Volodymyr Mirzak, Volodymyr Sviatskyi, Vitaliy Shmelyov

Physical Features of The Process of Multi-operation Extraction of Cylindrical Parts From a Metal Mesh	135
---	-----

MATERIALS SCIENCE

Ihor Shepelenko, Andrii Kyrychenko, Sergii Mahopets, Michael Krasota, Ivan Vasylenko

Change in Surface Roughness When Applying Anti-friction Coatings.....	156
---	-----

AUTOMATION AND COMPUTER INTEGRATED TECHNOLOGIES

Nikita Matlakh, Dmytro Trushakov, Oleksandr Kozlovskyi, Marianna Fedotova

Creation of a Multi-section Water Purification Filter With Automated Control of Membrane Pollution.....	166
---	-----

Vasyl Kondratets, uriy Parkhomenko, Mihailo Parkhomenko, Andriy Bokiyy

The Theoretical Justification of Radiation-type Transformers in the Identification of the Grain Flow	177
--	-----