

Видається з 1996 року  
Засновник і видавець  
Сумський національний  
аграрний університет  
Реєстраційне свідоцтво  
КВ № 8217 від 16.12.2003 р.

*Редакційна рада*

**Ладика В.І.**, доктор  
сільськогосподарських наук,  
професор, академік НААНУ,  
головний редактор;

**Маслак О.М.**, кандидат  
економічних наук, доцент,  
заступник головного редактора;

**Данько Ю.І.**, кандидат  
економічних наук, доцент,  
відповідальний редактор;

**Фотіна Т.І.**, доктор  
ветеринарних наук, професор,

**Подгасцький А. А.**, доктор  
сільськогосподарських наук,  
професор;

**Соколов М.О.**, доктор  
економічних наук., професор;

**Тарельник В.Б.**, доктор  
технічних наук, професор.

*Редакційна колегія серії*

**Тарельник В.Б.**, доктор технічних  
наук, професор, редактор (СНАУ);

**Шелудченко В.В.**, кандидат  
технічних наук, доцент, заступник  
редактора (СНАУ).

**Антошевський Б.**, доктор  
технічних наук, професор,  
Келецький технічний університет  
(Польща);

**Кундера Ч.**, доктор технічних наук,  
професор, Келецький технічний  
університет (Польща);

**Саарела Йоко**, доктор технічних  
наук, професор, Гельсінський  
університет навколишнього  
середовища (Фінляндія);

**Гецович Є.М.**, доктор технічних  
наук, професор (СНАУ);

**Подригало М.А.**, доктор технічних  
наук, професор (ХНАДУ);

**Павлюченко А.М.**, доктор  
технічних наук, професор (СНАУ);

**Кузема О.С.**, доктор фіз.-мат. наук,  
професор (СНАУ);

**Ревенко І.І.**, доктор технічних наук,  
професор (НУБІП України);

**Топілін Г.Є.**, доктор технічних наук,  
професор (Одеський ДАУ).

Міністерство освіти і науки України

# ВІСНИК

## СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Виходить 12 разів на рік.

СЕРІЯ «Механізація та автоматизація виробничих процесів»  
ВИПУСК 10/2 (30), 2016.

### СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ЗЕМЛЕРОБСЬКОЇ МЕХАНІКИ

<b>Voytyuk V. D., Rogovskii I. L., Mamuka Benashvili</b> Static optimization model of parallel complex system of machinery of planting .....	3
<b>Мельник В. І., Довжик М. Я., Татяниченко Б. Я., Соларьов О. О., Сіренко Ю. В.</b> Рівняння швидкості криволінійного руху колісного трактора.....	7
<b>Саснюк А. В.</b> Універсальний стенд для визначення коефіцієнта зчеплення та коефіцієнта опору коченню трактора .....	15
<b>Бондарев С. І., Котяй Б. В.</b> Дослідження якісних та енергетичних показників роботи ґрунтообробної техніки .....	19

### МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ, РОБОЧІ ОРГАНИ ТА МАШИНИ ДЛЯ РОСЛИННИЦТВА

<b>Кобець О. М., Кузьменко О. Ф., Давиденко І. С.</b> Порівняльні ресурсні дослідження відцентрових та щілинних розпилювачів .....	24
<b>Лепеть Є. І.</b> Аналітичний дослідження взаємодії турбодиска з ґрунтом .....	29
<b>Барабаш Г. І., Таценко О. В.</b> Методичний підхід до обґрунтування нормативу річного завантаження зернозбиральних комбайнів .....	32
<b>Пирву М. В., Мартишко В. М.</b> Результати досліджень процесу утилізації незернової частини врожаю .....	37
<b>Зубко В. М.</b> Аналіз економічної ефективності традиційної та ресурсозберігаючих технологій вирощування озимої пшениці .....	40
<b>Довжик М. Я., Татяниченко Б. Я., Соларьов О. О.</b> Експериментальні дослідження ущільнюючого впливу на ґрунт рушіїв трактора CASE 340 Magnum .....	43
<b>Кувачов В. П.</b> Кінематика повороту ширококолієвих засобів механізації сільськогосподарського виробництва для колійної системи землеробства .....	46
<b>Гапоненко О. І.</b> Вдосконалення знаряддя для поверхневого обробітку ґрунту – дискатора .....	49
<b>Таценко О. В.</b> Методика визначення потреби в технічних засобах через прогнозування попиту послуг на виконання механізованих робіт.....	54
<b>Соколік С. П.</b> Порівняльний аналіз ефективності технологій вирощування озимої пшениці .....	59

### МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ, РОБОЧІ ОРГАНИ ТА МАШИНИ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ

<b>Алієв Е. Б., Харитонов В. І., Кутішев В. Л.</b> Дослідження аеродинамічних властивостей часток гноє-компостної маси .....	64
<b>Бакум М. В., Крєкот М. М., Абдуєв М. М.</b> Результати досліджень впливу регульованих параметрів на ефективність розділення насінневої суміші редиски пневматичним сепаратором з нахиленим каналом .....	67
<b>Пивень М. В.</b> Исследования скоростей внутрислоевого движения частиц зерновой смеси сепарируемой цилиндрическим виброцентробежным решетом ...	71
<b>Бойко А. І., Морозовська З. А.</b> Накопичувальний процес зношування отворів решіт.....	75
<b>Герук С. М., Довбиш А. П.</b> Математична модель динаміки зернової суміші підчас її сепарації в трубчастому скребковому ланцюговому конвеєрі .....	78
<b>Головатюк А. А., Кравченко В. В., Войтїк А. В.</b> Витрати паливно-мастильних матеріалів і робочого часу на кормоприготування та роздавання кормосуміші .....	85
<b>Головченко Г. С., Калнагуз А. Н.</b> Исследование закономерностей относительного движения в вертикальном воздушном потоке компонентов семенной смеси: сахарная свекла – дикая редька .....	89

<p>Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів» наукового журналу «Вісник Сумського національного аграрного університету» належить до фахових видань (наказ Міністерства освіти і науки України від 29.12.2014 р. № 1528)</p> <p>СЕРІЇ наукового журналу «Вісник Сумського національного аграрного університету»</p> <p>ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ</p> <p>ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА</p> <p>БУДІВНИЦТВО</p> <p>ТВАРИНИЦТВО</p> <p>МЕХАНІЗАЦІЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ</p> <p>АГРОНОМІЯ І БІОЛОГІЯ</p> <p>Всі серії наукового журналу «Вісник Сумського національного аграрного університету» індексуються в Міжнародній наукометричній базі РІНЦ</p> <p>Друкується згідно з рішенням вченої ради Сумського національного аграрного університету (Протокол № 3 від 10.10.16 р.)</p> <p>Адреса видавця та виготовлювача: 40021, м. Суми, вул. Г. Кондратьєва, 160 Телефон: (0542) 78-74-22, 62-78-45 E-mail: vestnik.snau@mail.ru Тираж 300 пр. Зам. №8</p> <p>Відповідальність за точність наведених фактів, цитат та ін. лягає на авторів опублікованих матеріалів. Передрук матеріалів журналу тільки з дозволу редакції. Друкується в авторській редакції</p> <p>© Сумський національний аграрний університет, 2016</p>	<p><b>Медведський О. В., Кухарець С. М., Ярош Я. Д., Коновалов О. В.</b> Встановлення раціональних параметрів складових вакуумної системи мобільної доїльної установки .....93</p> <p><b>Михайлов Є. В., Афанасьєв О. О., Задосна Н. О.</b> Удосконалення пневмосепаруючої камери пневморешітного сепаратора із замкненою повітряною системою .....96</p> <p><b>Ребенко В. І., Лисенко В. М., Ніконоров С. Г.</b> Обґрунтування критерію оптимізації параметрів доїльних установок .....99</p> <p><b>Рябов Р. М., Мілько Д. О.</b> Аналіз теоретичних досліджень процесу змішування .....102</p> <p><b>Ловейкін В. С., Хмельовський В. С., Гудова А. В.</b> Підвищення ефективності роботи мобільних змішувачів-роздавачів кормів .....107</p> <p><b>Бойко А. І., Морозовська З. А.</b> Обґрунтування нової форми отворів сепаруючих решіт .....111</p> <p><b>Куликівський В. Л.</b> Аналіз ефективності роботи гвинтових конвеєрів .....114</p> <p><b>Михайлов Є. В., Задосна Н. О., Мордарьов П. С.</b> показники роботи підприємств олійно-переробної галузі Запорізької області і напрямки підвищення її ефективності .....118</p> <p><b>Новицький А. В., Новицький Ю. А.</b> Логіко-імовірнісна модель надійності засобів для приготування і роздавання кормів .....122</p> <p><b>Плавинський В. І., Плавинська С. В., Плавинська О. В.</b> Проблеми мікронізації бобів сої .....126</p> <p><b>Спірін А. В., Солоня О. В., Труханська О. О., Деркач В. В.</b> Математична модель втрат тиску повітря .....131</p> <p><b>Харченко С. А.</b> Методика определения энергозатрат процессов виборешетного просеивания зерновых смесей .....137</p> <p><b>Михайлов Є. В., Мордарьов П. С., Гнутов Д. О., Желябін В. О.</b> Властивості насіння соняшнику та показники якості олійної сировини, що надходить на мелітопольський олійноекстракційний завод .....142</p> <p><b>Кузема О. С., Ніконоров С. Г.</b> Нові пристрої для закупорювання посудин з рідиною .....145</p> <p><b>Заболотько О. О., Гавриленко С. М.</b> Ситуаційне керування режимами роботи доїльного апарата .....149</p> <p><b>Войтюк Д. Г., Смолінський С. В.</b> Аналіз швидкості вивантажування зерна з бункера зернозбирального комбайна .....155</p> <p><i>Автори випуску</i> .....160</p>
---	---