

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).

Серія «Механізація та

Міністерство освіти і науки України

ВІСНИК СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
Виходить 12 разів на рік.

СЕРІЯ «Механізація та автоматизація виробничих процесів»
ВИПУСК 10/3 (31), 2016.

ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС, ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ ТА НАДІЙНІСТЬ МАШИН

Черниш О. М. Аналіз надійності відповідальних елементів сільськогосподарських машин в умовах перевантаження.....	3
Мітков В.Б., Кувачов В.П. Методика визначення оцінки рівня екологічної безпеки сільськогосподарських агрегатів	6
Коноплянченко Е. В., Колодненко В. Н., Герасименко В. А., Яременко В. П. Обеспечение качества ремонта и модернизации сложных машин применением формализованной методики поиска ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий	10
Лебедь В. Т. Совершенствование процесса демонтажа крупногабаритных составных изделий при их реинжиниринге.....	16
Афтанділянц Є. Г. Підвищення абразивної зносостійкості та ресурсу роботи деталей сільськогосподарських машин	22
Горик О. В., Брикун О. М., Черняк Р. Є. Вибір економічно оптимальної швидкості атаки при дробеструменевому очищенні металевих поверхонь	27
Вірченко С. Г. До питання автоматизованого динамічного формування об'єктів машинобудування.....	31
Тарельник В. Б., Волошко Т. П., Волошин І. Е. Повышение усталостной прочности деталей прессовых соединений.....	35
Горовий М. В. Ефективність відцентрового очищення моторних масел.....	40
Горовий С. О. Конструктивно-проектувальний розрахунок суміжних опорно – ущільнювальних вузлів відцентрового насоса з самовпорядкованим ротором	44
Яременко В. В. Підвищення технічної готовності комбайнів на основі діагностування гідравлічних приводів	48
Думанчук М. Ю., Волошин І. Е. Рентгеноструктурный анализ поверхностных слоев при контактном и безконтактном электроэрозионном легировании	52
Саржанов О. А., Саржанов Б. О. Аналіз методів ремонту відповідальних деталей центрифуг для стічних вод.....	58
Алієв Е. Б., Гаврильченко О. С. Дослідження спрацьованості лопаток пластинчасто-роторного вакуумного насоса від тривалості його експлуатації.....	63
Журавель Д. П. Методологія оцінки надійності мобільної сільськогосподарської техніки при експлуатації на різних видах паливо-мастильних матеріалів.....	66
Верещака І. В. Надійність композитних та металокомпозитних газових балонів для автотранспортних засобів і сільгосптехніки.....	72
Гапонова О. П., Охріменко В. О. Структура і властивості боридних покриттів легованих міддю та хромом на іструментальних сталях.....	78
АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ЕНЕРГЕТИКА В АПК	
Тимошенко Г. А., Рясна О. В., Стриж В. О., Приходько М. С. Тихохідний генератор для вітроустановки	83
Семірненко Ю. І., Семірненко С. Л. Використання відходів очистки товарного соняшника у якості палива.....	86
Василенко О. О., Геліх А. О. Пожежна безпека автотранспортних засобів, сільськогосподарських машин та техніки, що використовують паливо, яке є біологічним аналогом нафтовому	90
Лисенко В. М., Сіренко В. Ф. Шляхи обґрунтування способів енергозбереження в сільськогосподарському виробництві на основі методик теорії нечітких множин	96
Семірненко С. Л., Семірненко Ю. І. Використання в енергетичних цілях соломи озимої пшениці	101
Шийко О. М. Розрахунок аеродинамічного опору тертя і теплообміну при наявності в пристінному прикордонному шарі ламінарно-турбулентного	

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)	переходу.....	105
	Рожкова Л. Г., Савченко-Перерва М. Ю. Сравнительный анализ применения тепловых насосов и ветроустановок в системах отопления.....	112
	Болтянська Н. І. Показники оцінки ефективності застосування ресурсозберігаючих технологій в тваринництві	118
	Яковлев В. Ф. Обгрунтування параметрів блоку фільтрації пристрою визначення якісних ознак біологічних структур фіксованої геометричної форми....	121
	ІТ ТА ІННОВАЦІЇ АГРАРНОЇ НАУКИ	
	Куценко А., Жук С. Про частотний розрахунок періодично структурованої балки в задачах віброзахисту.....	125
	Семененко М. В. До питання збереження довкілля та ресурсів в розвитку сучасної сільськогосподарської землеробської техніки.....	128
	Бондарев С. Г. Повнопривідні інтегровані трансмісії транспортних засобів.....	131
СЕРІЇ наукового журналу «Вісник Сумського національного аграрного університету»	Кузема О. С., Кузема П. О. Призмий магнітний мас-аналізатор з електричним фокусуванням іонів за напрямком	137
ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ	Павлюченко А. М., Шелудченко В. В. Новий спосіб енергозбереження в сушінні та грануляції мінеральних добрив.....	140
ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА	Пилипака С. Ф., Кременець Т. С., Захарова Т. М. Узагальнене натуральне та параметричне рівняння класу спіралей, до яких входять відомі криві.....	145
БУДІВНИЦТВО	Пришляк В. М. Обгрунтування напрямків наукових досліджень підвищення якісних показників сівби біоенергетичних культур на схилі землях малої крутизни	148
ТВАРИННИЦТВО	Савченко Л. А. Розробка транспортно-виробничого процесу перевезення продукції деревообробної промисловості.....	153
МЕХАНІЗАЦІЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ	Колодій О. С., Кюрчев С. В., Мельник К. Л. Дослідження руху насіння в аспіраційному каналі пневмогравітаційного сепаратора методами числових експериментів	156
ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ	Ярошенко П. М. Математична модель гідрооб'ємного рудового керування енергонасиченого трактора в складі машинного агрегату.....	160
АГРОНОМІЯ І БІОЛОГІЯ	Туренко А. И., Коробко А. И., Подригало М. А. Влияние коэффициента постоянного распределения тормозных сил на устойчивость автомобиля при служебных торможениях.....	165
	Виговський С. М., Роговський І. Л. Інженерні заходи забезпечення охорони праці при експлуатації мез на зерноскладах підприємств АПК.....	168
Всі серії наукового журналу «Вісник Сумського національного аграрного університету» індексуються в Міжнародній наукометричній базі РІНЦ	Ловеїкін В. С., Човнюк Ю. В., Ляшко А. П. Аналіз і оптимізація параметрів нестаціонарних коливань та хвилеутворень у дискретно-континуальних механічних системах.....	174
	Ловеїкін В. С., Човнюк Ю. В., Кадикало І. О., Діктерук М. Г. Використання розв'язків «кембріджських задач» про рух ланцюгів (А. Келі та Г. Бука) у аналізі коливань канатів вантажопідійомних кранів при підйомі вантажу «з підхватом»	181
Друкується згідно з рішенням вченої ради Сумського національного аграрного університету (Протокол № 3 від 10.10.16 р.)	Теслюк В. В., Григорюк І. П., Теслюк В. В., Барановський В. М., Шведик М. С. Актуальність розробки модельної біотехнології одержання та застосування грибних глюканів для захисту рослин проти хвороб.....	188
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	Кутузова І. А., Ковязин А. С., Голуб Г. А. Теоретическое определение потерь давления при движении газа через слой шаров.....	190
	Пилипака С. Ф., Клендій М. Б. Рух частинки по поверхні циліндра, всі точки якого описують кола в горизонтальних площинах	195
	<i>Автори випуску</i>	202
Відповідальність за точність наведених фактів, цитат та ін. лягає на авторів опублікованих матеріалів. Передрук матеріалів журналу тільки з дозволу редакції. Друкується в авторській редакції		
© Сумський національний аграрний університет, 2016		