

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,

Подгаєцький 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, 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.С., 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 3 (28), 2016

АГРОТЕХСЕРВІС

Герук С. М., Сукманюк О. М., Калнагуз О. М. Особливості впливу системи машин на розвиток ремонтної бази об'єднань «Сільгосптехніка»	3
Запороженко В. С., Тур А. М., Олійник П. Д., Запороженко А. В. Удосконалення конструкції клинового привода кривошипного гарячештампувального преса	10
Захаров М. М. Построение пространственных размерных цепей при исследовании технологической наследственности многопозиционных агрегатных станков	19
Савчук В.И., Ивченко А.В., Жигилий Д. А., Пузик Ю.В. Технологические особенности Притирки труднодоступных торцевых поверхностей деталей машин	25
Бондарев С.Г., Ребрій А.М., Рибенко І.О., Рясна О.В. Перспективні конструкції складених чавунних поршнів високофорсованих двигунів внутрішнього згоряння	29
Герук С. М., Сукманюк О. М., Калнагуз О. М. Особливості впливу системи машин на розвиток ремонтної бази об'єднань «Сільгосптехніка»	34
Ніконов С. Г. Підвищення надійності з'єднання ступиця – вал	42
Бондарев С. Г., Ребрій А. М., Рибенко І. О., Рясна О. В. Концептуальні шпindelльні вузли прецизійних металорізальних верстатів	45
Губин В. В., Алехин В. И., Пензев П. С., Акимов О. В. Анализ качества отливки картера входного бесступенчатой гидрообъемно-механической коробки передач тракторас использованием инженерного моделирования	49
Kundera C., Antoshevsky V., Tarelnyk V., Konoplianchenko Ie., Martsynkovskiy V. the cost-effective manufacturing technology for production of the quality slide bearings elements	52
Тарельник В. Б., Герасименко В. О., Думанчук М. Ю. Аналіз структурного стану поверхневого шару при електроерозійному легуванні твердими зносостійкими матеріалами	61
Горовий М. В., Батюк Л. М. Процес активізації присадок ультразвуком	67
Ярошенко П. М. Обгрунтування рівняння потоку рідини в об'єднаній гідравлічній системі тракторів класу 30 кН	71

МАШИНОВИКОРИСТАННЯ В РОСЛИННИЦТВІ

Чернявський М. М. Дослідження руху ґрунту під час внесення рідких біодобрив плоскоріжучим зняряддям	76
Волошко Т. П. Направлений вибір технології підвищення якості робочих органів ґрунтообробних машин	82
Барабаш Г. І., Зубко В. М., Барабаш О. Г. Вплив термінів сівби на врожайність гречкита на вибір комплексу машин для її збирання	88
Довжик М. Я., Татьянченко Б. Я., Соларьов О. О. Прилади для вимірювання напружень у масиві ґрунту	93
Барабаш Г. І., Барабаш О. Г. Особливості технології збирання гречки прямим комбайнуванням	97
Саржанов О. А. Підвищення продуктивності кулачкового конвеєра-очищувача коренеплодів	99
Соларьов О. О. Експериментальні дослідження ущільнюючого впливу на ґрунт рушіїв трактора МТЗ-82	103
Татенко О. В. Оцінка енергетичної ефективності різних видів основного обробітку ґрунту під цукрові буряки в умовах лівобережного лісостепу України	109
Татенко О. В. Вплив виду основного обробітку ґрунту на урожайність продукції цукрових буряків для умов лівобережного лісостепу України	114
Чуба В. В. Дослідження динаміки машинно-тракторного агрегату при використанні дизельного біопалива	119

МАШИНОВИКОРИСТАННЯ В ТВАРИННИЦТВІ

Ачкєвич О. М., Голуб Г. А. Динаміка руху часточок кормової суміші по лопатці барабанного змішувача	124
---	-----

<p>Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів» наукового журналу «Вісник Сумського національного аграрного університету» належить до фахових видань (наказ Міністерства освіти 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 № 10 від 28.03.16 р.)</p> <p>Адреса видавця та виготовлювача: 40021, м. Суми, вул. Герасима 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.</p> <p>Передрук матеріалів журналу тільки з дозволу редакції. Друкується в авторській редакції</p> <p>© Сумський національний аграрний університет, 2016</p>	<p>ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ</p> <p>Василенко О. О., Геліх А. О. Засоби нормалізації мікроклімату в кабінах тракторів для створення комфортних умов праці операторів в різні пори року 128</p> <p>Верещака І. В. Методи оптимального регулювання водного балансу територій аграрному секторі виробництва 131</p> <p>Лисенко В. М., Савойський О. Ю. Використання математичної моделі для дослідження впливу критичних режимів роботи електричної мережі на величину кута між струмом і напругою нульової послідовності 136</p> <p>Лисенко В. М., Гімпель В. В. Методологія вибору оптимального режиму розрахунку складних енергосистем та їх об'єднань 141</p> <p>Нікопорова В. Н. Аналіз ефективності впровадження сонячних колекторів в Україні ... 145</p> <p>Семірненко Ю. І., Семірненко С. Л. Визначення властивостей соломи, призначеної для виготовлення паливних брикетів 148</p> <p>Семірненко Ю. І., Бондаренко С. М. Утилізація золи лушпиння соняшника 152</p> <p>Сіренко В. Ф. Визначення енергетичної цінності твердого палива (дрова) 156</p> <p>Сіренко В. Ф. Енергетичні затрати в проточних частинах кожухотрубчатих теплообмінників 160</p> <p>Семерня О. В. Аналіз впливу шкідливих виробничих факторів на розвиток професійних захворювань працівників сільського господарства 164</p> <p>Шандиба О. Б., Курило А. О., Кречотень О. В., Сергієнко В. О., Семерня О. В. Моделювання міграційних процесів в ґрунтово-водних системах 171</p> <p>НАУКОВО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</p> <p>Борозенець Н. С., Пугач В. І. Аналіз алгоритму побудови замкнених моделей турбулентності при відривному обтіканні тіл 177</p> <p>Борозенець Н. С., Пугач В. І. Застосування проблемного підходу до вивчення вищої математики в аграрних університетах 179</p> <p>Броварець О. О. Структурно-функціональна схема технічної системи локального моніторингу електропровідних властивостей ґрунтового середовища 183</p> <p>Лисенко В. М., Гімпель В. В. Організаційно-економічні засади створення і функціонування аграрного кластеру в системі розвитку регіону 186</p> <p>Голуб Г. А., Кухарець С. М. Вибір моделі для оцінки гумусного стану ґрунтового середовища агроєкосистем 190</p> <p>Захаров М. М., Захарова О. І. Визуалізація геометричної точності при сборке агрегатированного металлорежущего оборудования 195</p> <p>Захаров М. М., Захарова О. І. Методика определения сборочных размерных цепей в многопозиционных агрегатированных технологических системах 199</p> <p>Захарова Т. М. Конструювання просторових кривих у функції натурального параметра на основі кулі одиничного радіуса 204</p> <p>Некислих К. М., Баталова А. Б. Особливості організації самостійної роботи іноземних студентів при вивченні математики на підготовчому відділенні 209</p> <p>Криводуб А. С., Лавров Е. А. Оценка рисков нарушений эргономических норм в полиэргатических системах телеобработки данных с очередями 213</p> <p>Баталова А. Б., Некислих К. М. Приклади використання диференціальних рівнянь для моделювання реальних процесів 219</p> <p>Лавров Е. А., Пасько Н. Б., Курило А. О., Барченко Н. Л. Математичні моделі для задач управління якістю продукції сільськогосподарського виробництва 224</p> <p>ТЕОРЕТИЧНІ ПИТАННЯ</p> <p>Горовий С. О. Розрахунок власних частот сумісних радіально-кутових коливань ротора 228</p> <p>Горовий С. О. Аналіз впливу гіроскопічного момента робочого колеса "безвального" відцентрового насоса на його динамічні характеристики 232</p> <p>Горовий С. О. Динамічна стабільність ротора в симетричних ущільненнях насоса 235</p> <p>Кузема О. С., Кузема П. О. Методи покращення характеристик мас-спектрометрів 239</p> <p>Пилипака С. Ф., Чепіжний А. В. Рух матеріальної частинки вздовж лопаток на горизонтальному диску, який обертається навколо вертикальної осі 247</p> <p>Shandyba A. B., Golovchenko G. S. Hydraulic resistance of bodies in water flow 252</p> <p>АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ</p> <p>Степанов А. В. Человеческий фактор в системе безопасности автотранспорта 256</p> <p>Абрамов Д. В. Предельные динамические показатели полноприводных легковых автомобилей с учетом подъемной аэродинамической силы 260</p> <p>Бондарев С. Г., Рясна О. В. Аеродинамічні автофургони 264</p> <p>Автори випуску 270</p>
---	--