

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Інженерно-технологічний факультет

**Кафедра загальнотехнічних
дисциплін та охорони праці**

**Портфоліо
наукового керівника
(консультанта)**

**кандидата технічних наук, доцента кафедри загальнотехнічних
дисциплін та охорони праці**

СПІРІНА АНАТОЛІЯ ВОЛОДИМИРОВИЧА

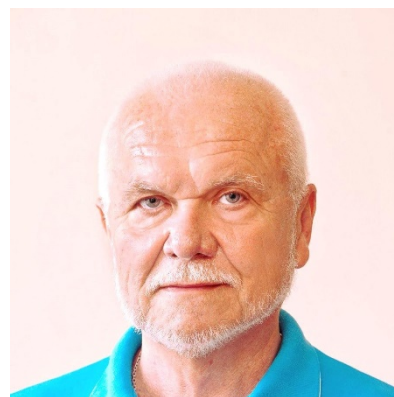
Вінниця – 2021

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	3
РОЗДІЛ 2. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ	5
РОЗДІЛ 3. НАУКОВЕ КЕРІВНИЦТВО ТА КОНСУЛЬТУВАННЯ	11

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Спирін Анатолій Володимирович



Електронна пошта: spirin@vsau.vin.ua

ORCID: 0000-0002-4642-6205

Scopus Author ID: 57189698457

Researcher ID: I-4240-2018

Google Scholar: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=rbtxUmMAAAAJ&hl=uk&oi=ao>

Робоча адреса: 21008, м. Вінниця, вул. Сонячна, 3, навчальний корпус № 2.

Дата та місце народження:

16.04.1955 р., м. Коростень, Житомирської області.

Освіта:

1971-1977: факультет теплоенергетичний Київського політехнічного інституту, спеціальність – інженерна теплофізика;

1983-1986: аспірантура Українського науково-дослідного інституту механізації та електрифікації сільського господарства, спеціальність – 05.20.01 «Механізація сільськогосподарського виробництва».

Науковий ступінь:

- кандидат технічних наук. Спеціальність 05.20.01 – механізація сільського господарства.

Вчене звання:

- доцент кафедри «Експлуатація машинно-тракторного парку і ремонту машин».

Трудова діяльність:

3 квітня 1977 року по серпень 1978 року – інженер турбінного цеху підприємства «Південтехенерго» м. Львів.

3 серпня 1978 року по серпень 1980 року – служба в Радянській Армії.

3 вересня 1980 року по липень 1983 року – молодший науковий співробітник Науково-дослідного інституту сільського господарства Нечерноземної зони України, м. Коростень.

3 липня 1986 року по серпень 1992 року – старший науковий співробітник, завідувач лабораторії Науково-дослідного інституту сільського господарства Полісся, м. Коростень.

3 серпня 1992 року по серпень 1999 року – старший науковий співробітник Інституту кормів УААН, м.Вінниця.

Викладацька діяльність - з 1999 року (викладаю навчальні дисципліни: «Експлуатація машинно-тракторного парку», «Конкурентоспроможність технологій і машин», «Обґрунтування інженерних рішень», «Безпека життєдіяльності», «Основи охорони праці», «Охорона праці в галузі», «Цивільний захист», «Безпека праці та життєдіяльності»)

З вересня 1999 року по квітень 2004 року – доцент кафедри «Експлуатація машинно-тракторного парку і ремонту машин»

З квітня 2004 року по вересень 2011 року – завідувач кафедри «Охорони праці та безпеки життєдіяльності»

З вересня 2011 року по січень 2014 року – доцент кафедри «Охорони праці та дорадництва»

З січня 2014 року і по теперішній час – доцент кафедри «Загальнотехнічних дисциплін та охорони праці».

РОЗДІЛ 2. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Дисципліни, які викладає к.т.н., доцент Спирін А.В. для студентів:

1. Безпека життєдіяльності.
2. Аналіз технологічних систем.
3. Охорона праці в галузі



Рис. 1. Відкрита лекція для студентів з дисципліни «Охорона праці в галузі», лектор: А.В, Спирін, 2020 рік

Основні публікації (за останні 5 років):

Навчальні посібники

1. О.М. Омелянов, А.В. Спирін, І.В. Твердохліб. Безпека праці та життєдіяльності: навч. посіб. Вінн. нац. аграр. ун-т. – Вінниця: ВНАУ, 2020. – 334 с.

Праці у міжнародних наукометричних базах даних Scopus, Web of Science Core Collection

1. Kotov B. I., Spirin A. V., Tverdokhlib I. V., Polyevoda Y. A., Hryshchenko V. O., Kalinichenko R. A. Theoretical researches on cooling process regularity of the grain material in the layer. *Inmateh - Agricultural Engineering*. - 2018. - Vol. 54, №. 1. - С. 87-94. Scopus.

2. Bandura V., Kalinichenko R., Kotov B., Spirin A. Theoretical rationale and identification of heat and mass transfer processes in vibration dryers with ir-energy supply. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. - 2018. - № 4/8 (94). - P. 50-58. Scopus.

3. Aliev E.B., Yaropud V.M., Dudin V.Yr., Pryshliak V.M., Pryshliak N.V., Ivlev V.V. Determination the parameters and modes of new heliocollectors constructions work for drying grain and vegetable raw material by active ventilation. *Research in Agricultural Engineering, Czech Republic*. - 2019. - Vol. 65, No 1. - P. 20-24. Scopus.

Наукові публікації у фахових виданнях

1. Борисюк Д.В., Спірін А.В., Твердохліб І.В., Томчук В.В. Методика визначення місця встановлення акселерометрів при віброакустичному діагностуванні керованих мостів колісних сільськогосподарських тракторів. *Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка*. - 2017. - Вип. 27. - С. 112-119.

2. Котов Б.І., Спірін А.В., Зозуляк І.А., Півнюк А.В. Розрахунок кінетики сушіння неоднорідних рослинних матеріалів. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. - 2017. - № 1 (96). - С. 96-99.

3. Барановський В.М., Спірін А.В., Полевода Ю.А., Твердохліб І.В. Роль і місце технічного діагностування в системі технічної експлуатації автомобілів в сільському господарстві. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. - 2018. - №1 (100). - С. 24-28.

4. Барановський В.М., Спірін А.В., Зелінський В.Й., Наляжний В.С. Математична модель діагностування системи вприскування палива «Моно-Jetronic». *Вісник машинобудування та транспорту*. - 2018. - № 1(7). - С. 10-16.

5. Ковбаса В.П., Солона О.В., Спірін А.В., Цуркан О.В. Про спрощення критерію вигляду напружено-деформованого стану суцільного середовища. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. - 2018. - № 1(100). - С. 44-49.

6. Холодюк О.В., Спірін А.В., Ковальова І.М. Оцінка конкурентоспроможності підбирача валків з бітерно-ножовим подрібнювальним апаратом. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. - 2019. - № 2 (105). - С. 31-42.

7. Твердохліб І.В., Спірін А.В. До обґрунтування ефективності повітряно-відцентрової сепарації і пилоочищення насінневого вороху трав після теркового пристрою. *Вібрації в техніці та технологіях*. - 2019. - № 4 (95). - С. 80-85.

8. Твердохліб І. В., Ковбаса В. П., Спірін А. В., Борисюк Д. В. Вплив геометричних параметрів рушія колісного транспортного засобу та нерівностей опорної поверхні на швидкість руху та частоту збурюючої дії. *Вісник машинобудування та транспорту*. - 2020. - № 1 (11). - С. 79-86.

9. Твердохліб І. В., Ковбаса В. П., Спірін А. В., Борисюк Д. В. Математична модель коливань робочого місця оператора транспортного

засобу. *Вісник машинобудування та транспорту*. - 2020. - № 1 (11). - С. 87-92.

10. Спірін А. В., Твердохліб І. В. Рівноважний вологовміст продуктів переробки люцерни. *Вібрації в техніці та технологіях*. Вінниця : ВНАУ, 2020. № 1 (96). С. 118 -129.

11. Спірін А. В., Твердохліб І. В., Омелянов О. М., Вовк В. Ю. Ways to intensify the collection seed of herbares. *Annali d'Italia. Italy : Florence*, 2020. № 14, vol. 1. P. 55-60.

12. Спірін А. В., Твердохліб І. В., Купчук І. М., Побережець Ю. М. Обґрунтування енергоефективних режимів процесу досушування продуктів фракційної переробки люцерни. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2021. № 2 (113). С. 142-151.

Наукові публікації у зарубіжних журналах

1. Спірін А. В., Твердохліб І. В., Омелянов О. М., Вовк В. Ю. Ways to intensify the collection seed of herbares. *Annali d'Italia. Italy : Florence*, 2020. № 14, vol. 1. P. 55-60.

Патенти

1) Спірін А. В., Рудницький Б. О., Солоня О. В., Полевода Ю. А., Руткевич В. С. Спосіб отримання органо-мінерального добрива (Пат. на корисну модель № 112558) Пат. 112558 UA, МПК C05F 3/00, C05F 11/02. - № u 2016 05595 ; заявл. 24.05.2016 ; опубл. 26.12.2016, Бюл. № 24. - 3 с. : кр.

2) Полевода Ю. А., Янович В. П., Спірін А. В., Твердохліб І. В., Борисюк Д. В. Машина для очищення рідкої сировини (Пат. на корисну модель № 128837) Пат. 128837 UA, МПК B01D 21/06. - № u 2018 03912 ; заявл. 11.04.2018 ; опубл. 10.10.2018, Бюл. № 19. - 2 с. : кр.

3) Спірін А. В., Гунько І. В., Любін М. В., Руткевич В. С. Склепінчасте спорудження (Пат. на корисну модель № 112559) Пат. 112559 UA, МПК E04B 1/32. - № u 2016 05596 ; заявл. 24.05.2016 ; опубл. 26.12.2016, Бюл. № 24. - 4 с. : кр.

4) Гончарук І. В., Полевода Ю. А., Спірін А. В., Твердохліб І. В., Холява О. В. Обладнання для очищення рідкої неоднорідної сировини (Пат. на корисну модель № 137975) Пат. 137975 UA, МПК B01D 21/00. - № u 2019 05013 ; заявл. 11.05.2019 ; опубл. 11.11.2019, Бюл. № 21. - 4 с. : кр.

5) Гончарук І. В., Полевода Ю. А., Спірін А. В., Твердохліб І. В., Леочко А. В. Обладнання для очищення рідкої неоднорідної сировини (Пат. на корисну модель № 137976) Пат. 137976 UA, МПК B01D 21/00. - № u 2019 05015 ; заявл. 11.05.2019 ; опубл. 11.11.2019, Бюл. № 21. - 4 с. : кр. №u 201802945; заявл. 23.03.2018; опубл. 23.03.2018, Бюл. №19/2018.

Матеріали конференцій

1) Збірник тез доповідей XIX Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми землеробської механіки» (17–19 жовтня 2018 року) / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування

України. - Київ, 2018. - С. 72-74. Тема доповіді: «Суміщення процесів витирання насінників бобових трав із сепарацією насіннєвого вороху».

2) Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво» (15-16 листопада 2018 р.). – Луцьк : Луцького НТУ, 2018. - С. 248-249. Тема доповіді: «Особливості збирання насіння люцерни».

3) Вісн. ХНТУ СГ ім. П. Василенка. Технічні науки. Вип. 198 «Механізація сільськогосподарського виробництва». - Харків, 2019. - С. 436-439. Тема доповіді: «Перевірка адекватності математичної моделі розповсюдження озону у шарі зерна при його сушінні».

4) Міжнар. наук.-практ. конф. «Молодь і технічний прогрес в АПК». Інноваційні розробки в аграрній сфері. Т. 2. - Харків : ХНТУСГ, 2019. - С. 226-227. Тема доповіді: «Системний підхід до дослідження технологій збирання насінників люцерни».

5) Матеріали V Всеукраїн. заочної наук.-практ. конф. "Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України", 30 квіт. 2019 р. - Київ : НПУ ім. М. П. Драгоманова. - С. 137-138. Тема доповіді: «Вплив шуму та вібрації на самопочуття тракториста».

6) Міжнар. наук.-практ. конф. «Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства», (м. Бережани, 16-17 трав. 2019 р.). - Тернопіль : Паляниця В. А., 2019. - С. 176-178. Тема доповіді: «Аналіз технології збирання насіння багаторічних трав».

7) Матеріали XI Міжнар. наук. конф. «Корми і кормовий білок» Reports of the XI international scientific conference «Feeds and feed protein», 28 жовт. 2019 р. - Вінниця : Діло, 2019. - С. 40. Тема доповіді: «Сонячний нагрівач повітря».

8) Матеріали XX Міжнар. наук. конф. "Сучасні проблеми землеробської механіки", 17-19 жовт. 2019 р. - Миколаїв : МНАУ, 2019. - С. 32-133. Тема доповіді: «Визначення рівноважного вологовмісту жому конюшини».

9) XXVII Міжнар. наук.-техн. конф. «Технічний прогрес у сільськогосподарському виробництві» та XIX Всеукраїн. конф.-семінару аспірантів, докторантів і здобувачів у галузі аграрної інженерії, 19-20 черв. 2019 р. - Глеваха, 2019. - С. 60-61. Тема доповіді: «Зменшення втрат сіна на підбиранні».

10) Матеріали Всеукраїн. наук.-техн. конф. «Сучасні проблеми виробництва, переробки сільськогосподарської продукції, машинобудування та енергетичних систем АПК», 28-29 листоп. 2019 р. - Вінниця : ВНТУ, 2019. - С. 177-179. Тема доповіді: «Рівняння руху потоку ідеального газу в каналі зміненого діаметра».

Цитування наукових публікацій:

The screenshot shows the ORCID iD profile for Anatoly Spirin. The profile includes the following information:

- ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0002-4642-6205>
- Print view:** Available
- Also known as:** Спирин Анатолій
- Country:** Ukraine
- Other IDs:** Scopus Author ID: 57189698457, ResearcherID: I-4240-2018
- Employment (1):** Vinnytsia National Agrarian University: Vinnytsia, UA (1999-09-01 to present), candidate of technical sciences (PhD), docent (Department of Mechanization of Agriculture). Source: Anatoly Spirin (Preferred source).
- Education and qualifications (1):** Nacional'nij tehnicnij universitet Ukraini Kiivs'kij politehnicnij institut imeni Igora Sikors'kogo: Kiev, UA (1971-09-01 to 1977-03-01), PhD (теплоенергетический). Source: Anatoly Spirin (Preferred source).
- Works (1 of 1):** Theoretical studies on the working capacity of disk devices for grinding agricultural crop.

Рис. 2. Міжнародний ідентифікатор автора ORCID ID, к.т.н., доцента Спіріна А.В. (0000-0002-4642-6205)

The screenshot shows the Scopus Author Profile for Spirin, A. V. The profile includes the following information:

- Scopus Preview:** Available
- Поиск авторов:** Available
- Источники:** Available
- Создать учетную запись:** Available
- Эта запись об авторе сгенерирована Scopus Подробнее**
- Spirin, A. V.**
- Vinnytsia National Agrarian University, Vinnytsia, Ukraine**
- https://orcid.org/0000-0002-4642-6205**
- Редактировать профиль:** Available
- Настроить оповещение:** Available
- Потенциальные соответствия авторов:** Available
- Экспортировать в SciVal:** Available
- Обзор показателей:** 4 Документов автора, 4 Цитирования по 4 докум., 2 h-индекс
- Документ и тенденции цитирования:** Bar chart showing 2 documents in 2016 and 2 citations in 2020.
- Темы с наибольшим вкладом 2016–2020:** Thin-Layer Drying; High Temperature Air; Solar Dryers; Aluminum Alloys; Machining; Abrasives; Sugarcane Harvesters; Cutters; Corn Ears.

Рис. 3. Міжнародний ідентифікатор автора Scopus Author ID к.т.н., доцента Спіріна А.В. (57189698457)

Рис. 4. Міжнародний ідентифікатор автора RESEARCHER ID к.т.н., доцента Спіріна А.В., який інтегрується з наукометричною базою Web of Science (WoS)(<https://publons.com/researcher/1929770/anatoly-spirin/>)

НАЗВА	ПОСИЛАННЯ	РІК
Конкурентоспроможність технологій і машин: Навчальний посібник АД Гарькавий, ВФ Петриченко, АВ Спірін Вінниця: ВДАУ-„Трас“.–2006.–73с	39	2003
Оцінка на конкурентоздатність вібраційного змішувача АВ Спірін, ОВ Цуркан Вібрації в техніці та технологіях, 34	5	2004
Перспективна технологія збирання насінників трав АВ Спірін, ІВ Твердохліб Техніка, енергетика, транспорт АПК, 25-27	4	2016
До теорії інтенсифікації просіювання зернових матеріалів у віброрешітних сепараторах БІ Котов, АВ Спірін, СП Степаненко Вібрації в техніці та технологіях, 9-15	2	2017
Моделювання режимів сушіння дисперсних матеріалів в безперевних сушарках колонкового типу БІ Котов, РА Калвінченко, АВ Спірін Науковий журнал «Технічний сервіс агропромислового лісового та транспортного ...	2	2016
Кінетика процесу вимолоту зерна зернозбиральними комбайнами	2	2015

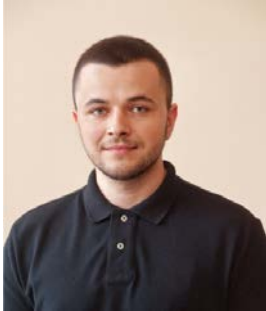
Рис. 5. Профіль к.т.н., доцента Спіріна А.В. у «Google Scholar»

РОЗДІЛ 3. НАУКОВЕ КЕРІВНИЦТВО ТА КОНСУЛЬТУВАННЯ

Наукові інтереси: Розробка технологій та технічних засобів збирання зернових, кормових і технічних культур, післязбиральної обробки і зберігання зерна», «Сучасні проблеми безпеки життєдіяльності та цивільного захисту населення.

Робота з аспірантами, докторантами та здобувачами:

1. Кількість аспірантів (докторантів, здобувачів), над якими здійснюється наукове керівництво (консультування):



1. Ярошук Роман Олександрович, аспірант денної державної форми навчання зі спеціальності 133 - галузеве машинобудування. Тема дисертації: «Обґрунтування параметрів і режимів взаємодії привідного де формівного колеса з ґрунтом»

2. Формування індивідуального плану роботи аспіранта.

Навчання аспіранта здійснюється відповідно до індивідуального плану роботи аспіранта, який попередньо було узгоджено та сформовано з науковим керівником к.т.н., доцентом Спіріном А.В.

Індивідуальний план роботи аспіранта Ярошука Р.О. за темою дисертації «Обґрунтування параметрів і режимів взаємодії привідного де формівного колеса з ґрунтом» затверджено на Вченій раді Вінницького національного аграрного університету (протокол № 2 від 04.10.2017 р.).

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Проректор з наукової роботи
О.С. Яремчук
2017 р.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПІРАНТА

Прізвище, ім'я та по батькові Ярошук Роман Олександрович

Форма навчання (з відривом від виробництва: без відриву від виробництва) з відривом від виробництва

Наукова спеціальність із зазначенням шифру 133 - галузеве машинобудування

Кафедра дослідження машин та сільськогосподарської техніки

Факультет машинознавства та механіки

Науковий керівник (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада) Коваленко Володимир Петрович, д.т.н., професор кафедри дослідження машин та сільськогосподарської техніки

Тема дисертації Обґрунтування параметрів і режимів взаємодії привідного де формівного колеса з ґрунтом

Обґрунтування теми дисертації розглянуто і затверджено на засіданні Вченої ради ВНАУ від « 4 » жовтня 2017 р., протокол № 2

Дата зарахування до аспірантури « 07 » 09 2017 р.

Наказ № 418 від « 07 » 09 2017 р.

Рис. 6. Індивідуальний план роботи аспіранта Ярошука Р.О.

3. Проведення спільних досліджень з аспірантами.

Як результат виконаної дисертаційної роботи здобувач здійснив впровадження на підприємстві ТОВ «Агромаш-Калина» та отримав акт впровадження у виробництво. Впровадженню методу визначення раціональних параметрів і режимів роботи привідних коліс енергозасобів та польових сільськогосподарських машин в залежності від привідного моменту на колесі, приведеної до колеса ваги та механічних властивостей ґрунту, розроблено регресійні залежності для визначення механічних властивостей ґрунту в залежності від фізико-механічних властивостей різних за механічним складом ґрунтів.



Рис. 7. Впровадження результатів дисертації у виробництво на ТОВ «Агромаш-Калина» 07.05.2021 р.

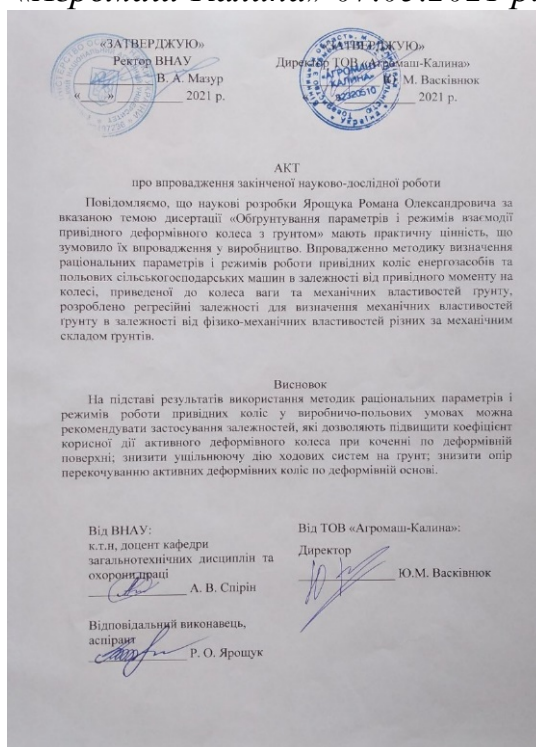


Рис. 8. Акт про впровадження закінченої науково-дослідної роботи 2021р.

Участь у роботі спеціалізованих вчених рад.

Член спеціалізованої вченої ради К 05.854.02 Вінницького національного аграрного університету. Спеціалізована вчена рада з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальностями 05.03.05 «Процеси та машини обробки тиском» та 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва» (наказ Міністерства освіти і науки України від 24 травня 2018 року № 527).



Рис. 9. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва» (Здобувач – Присяжнюк Д.В., 12.12.2019 р.)

Членство у редколегіях наукових видань:

1. Член редакційної колегії Всеукраїнського науково-технічного журналу «Техніка, енергетика, транспорт АПК». В журналі вирішуються проблеми створення та удосконалення техніки та технологій для сільського господарства: 131 - Прикладна механіка, 132 - Матеріалознавство, 133 - Галузеве машинобудування, 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 208 - Агроінженерія. Засновник журналу: Вінницький національний аграрний університет.

Ключова інформація про журнал: ISSN (друк): 2520-6168; DOI: 10.37128/2520-6168; свідоцтво про державну реєстрацію засобів масової інформації: № 21906-11806 Р від 12.03.2016 р. Періодичне видання включено

до Переліку наукових фахових видань України з технічних наук, що затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 16.05.2016 р. № 515.



Рис. 10. Титульний аркуш та редколегія Всеукраїнського науково-технічного журналу «Техніка, енергетика, транспорт АПК»