

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерно-технологічний факультет

Кафедра загальнотехнічних дисциплін
та охорони праці

Портфоліо наукового керівника

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

СИВАКА РОМАНА ІВАНОВИЧА

Вінниця – 2021

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	3
РОЗДІЛ 2. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ	5
РОЗДІЛ 3. НАУКОВЕ КЕРІВНИЦТВО ТА КОНСУЛЬТУВАННЯ	9

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Сивак Роман Іванович

Електронна пошта: sivak_r_i@ukr.net

ORCIDID: 0000-0002-7459-2585

Scopus Author ID: 57200141373

Google Scholar:

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=WvaO4yYAAAAAJ&hl=uk>



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

Дата та місце народження: 25.01.1973 р., м. Тульчин, Вінницької області

Освіта:

1990-1995 рр. – Вінницький державний технічний університет, кваліфікація - інженер-механік, спеціальність – технологія машинобудування

Науковий ступінь:

11.04.2001 р. – кандидат технічних наук, Вінницький національний технічний університет. Тема дисертації: «Удосконалення процесів холодного комбінованого видавлювання на основі теорії деформуємості». Спеціальність: 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском. Науковий керівник: доктор технічних наук, професор Огородніков Віталій Антонович;

23.04.2019 р. – доктор технічних наук, Вінницький національний технічний університет. Тема дисертації: «Розвиток наукових основ механіки немонотонного пластичного деформування та удосконалення технологічних процесів обробки металів тиском». Спеціальність: 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском. Науковий консультант: доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України Огородніков Віталій Антонович.

Вчене звання: доцент кафедри автоматизації та комплексної механізації технологічних процесів, атестат ДЦ № 007690 від 19.06.2003 р.

Трудова діяльність:

- З 1996 по 2000 рр. – інженер кафедри технологій підвищення зносостійкості (ТПЗ) ВДТУ
- З 1997 по 2000 рр. – аспірант без відриву від виробництва ВДТУ
- З 2000 по 2001 рр. – асистент кафедри автоматизації та комплексної механізації технологічних процесів (АКМТП) Вінницького державного аграрного університету (ВДАУ)

- З 2001 по 2002 рр. – старший викладач кафедри АКМТП ВДАУ
- З 2002 по 2007 рр. – доцент кафедри АКМТП Вінницького національного аграрного університету (ВНАУ)
- З 2007 по теперішній час доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін ти охорони праці ВНАУ.

РОЗДІЛ 2. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Дисципліни, які викладає д. т. н., доцент Сивак Р. І. для студентів:

- Опір матеріалів;
- Механіка матеріалів і конструкцій.

Дисципліни, які викладає д. т. н., доцент Сивак Р. І. для аспірантів з галузі знань «Агроінженерія» за спеціальністю 132 «Матеріалознавство»:

- Наукова теорія пластичності і деформовності металів.

Основні публікації (за останні 5 років):

Навчальні посібники

1. Деревенько І. А., Сивак Р. І. Опір матеріалів. Частина 1. Навчальний посібник. Вінниця: ВНАУ. 2020. 307 с.

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

1. Sivak R. Evaluation of metal plasticity and research on the mechanics of pressure treatment processes under complex loading. Eastern-European journal of enterprise technologies. 6/7 (90). – 2017. – p. 34-41.
2. Ogorodnikov V., Derevenko I., Sivak R. On the Influence of Curvature of the Trajectories of Deformation of a Volume of the Material by Pressing on Its Plasticity Under the Conditions of Complex Loading, [Materials Science](#), Volume 54, [Issue 3](#), pp 326–332, November 2018.
3. Tetiana Haikova, Volodymyr Dragobetsky, Ruslan Puzyr, Roman Argat, Dmytro Savelov, Roman Sivak. The Research of the Morphology and Mechanical Characteristics of Electric Bimetallic Contacts. 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP). P. 579-582.

Наукові публікації у фахових виданнях

1. Р. І. Сивак, В. А. Огородников, и И. О. Сивак, «Оценка пластичности металла при холодном двухэтапном деформировании», *Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»*. Серія «Машинобудування», №3 (78), с. 96-100, 2016.
2. О. В. Сердюк, І. О. Сивак, С. І. Сухоруков, та Р. І. Сивак, «Оцінка пластичності поверхневого шару металу при немонотонному навантаженні», *Наукові нотатки: міжвузівський збірник (за галузями знань «Технічні науки»)*, Випуск 54, с. 277-281, 2016.
3. Р. І. Сивак, К. І. Коцюбівська, та С. І. Сухоруков, «Вплив протитиску, що створюється твердим середовищем, на деформівність заготовок

при радіальному видавлюванні», *Вісник машинобудування та транспорту*, №2 (4), с. 101-108, 2016.

4. Р. І. Сивак, «Накопичення пошкоджень при імпульсному пластичному деформуванні поверхневого шару», *Вібрації в техніці та технологіях*, №2 (85), с. 47-50, 2017.

5. П. Б. Абхари, Р. И. Сивак, Л. В. Таган, и К. В. Малий, «Моделирование процесса закрытого радиального выдавливания фланца с редуцированием», *Обработка материалов давлением: сборник научных трудов*, №2 (45), с. 17-21, 2017.

6. В. А. Огородников, И. А. Деревенько, и Р. И. Сивак, «О влиянии кривизны траекторий деформирования объема материала при обработке давлением на его пластичность в условиях сложного нагружения», *Фізико-хімічна механіка матеріалів*, Том 54, №3, с. 37-42, 2018.

7. Сивак Р. І., Рекечинський В. І. Особливості пластичної деформації при немонотонному деформуванні / *Вібрації в техніці та технологіях*, 2 (91). – 2019. – с. 34-41.

8. Сивак Р. І. Визначення кінематики деформування на основі сплайн-апроксимацій / Р. І. Сивак / *Вібрації в техніці та технологіях*. - № 2 (97). – 2020. – С. 101-107.

9. Шевчук Е. И., Сивак Р. И., Сухоруков С. И. Оценка использованного ресурса пластичности металла при ротационной вытяжке конических заготовок / *Обработка материалов давлением*. - 2016. - 2(43). – С. 93-97.

10. Алієва Л. І., Калюжний В. Л., Картамишев Д. О., Моїсєєва А. М., Сивак Р. І. Дослідження напружено-деформованого стану порожнистих виробів при комбінованому видавлюванні з роздачею / *Обработка материалов давлением*. - 2019. - 2(49). – С. 114-122.

11. Алиева Л. И., Сивак Р. И., Коцюбивская К. И., Сухоруков С. И. Деформируемость заготовок при радиальном выдавливании с противодействием / *Обработка материалов давлением*. - 2018. - 2(47). – С. 96-104.

Патенти

1. Л. І. Алієва, Х. В. Гончарук, О. В. Шкіра, та Р. І. Сивак, «Спосіб виготовлення порожнистих виробів типу стакана», Пат. 107950 Україна, МПК В 21 J 5/12, № у 2015 13100, Бюл. №12, заявл. 30.12.2015, опубл. 24.06.2016.

2. П. Абхарі, Л. І. Алієва, Р. І. Сивак, та А. А. Єрьоміна, «Спосіб виготовлення деталей з фланцем», Пат. 116545 Україна, МПК В 21 J 5/00, № у 2016 12411, Бюл. №10, заявл. 06.12.2016, опубл. 25.05.2017.

3. Р. І. Сивак, Ю. А. Полєвода, В. І. Рекечинський, «Спосіб відновлення форми попередньо деформованої листової заготовки», 147821, МПК В21D 5/06, у 2020 07698, Бюл. №24, заявл.: 03.12.2020, опубл.: 16.06.2021.

4. Сивак Р. І., Янович В. П., Купчук І. М., «Спосіб термомеханічної обробки рідких мас», 106883 МПК В01F 7/16 (2006.01) В01J 19/18 (2006.01), u 2015 11142, Бюл. 9, заявл.: 13.11.2015, опубл.: 10.05.2016.

Участь у конференціях

1. Л. И. Алиева, Р. И. Сивак, Е. И. Коцюбивская, и С. И. Сухоруков, «Оценка технологической деформируемости при поперечном выдавливании», на *МНТК. Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта*, Київ, НТУУ «КПІ», 29 червня – 1 липня 2017, с. 108-110.

2. Р. І. Сивак, В. А. Огородников, та І. О. Сивак, «Вплив злому траєкторії деформації на пластичність», на *МНТК. Теоретичні та практичні проблеми в обробці матеріалів тиском і якості фахової освіти*, Київ, НТУУ «КПІ», 30 травня – 3 червня 2016 р, с. 19-21.

3. В. А. Огородников, та Р. І. Сивак, «Особенности оценки пластичности металлов і механіки немонотонного пластичного деформування», на *X МНТК. Ресурсозбереження та енергоефективність процесів і обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії*, Харків, НТУ «ХПІ», 21-23 листопада 2018, с. 76-77.

4. Р. І. Сивак, та І. Г. Савчинский, «Оцінка граничних деформацій при немонотонному навантаженні», на *VI МНПК. Структурна релаксація в твердих тілах*, Вінниця, ВДПУ, 22 – 24 травня 2018, с. 47-49.

5. Р. І. Сивак, «Розвиток наукових основ розробки технологічних процесів холодного немонотонного пластичного деформування», на *VIII МНТК. Теоретичні та практичні проблеми в обробці матеріалів тиском і якості фахової освіти*, Київ-Херсон, 2017, с. 168-169.

6. Р. И. Сивак, «Оценка напряженного состояния с учетом анизотропии свойств деформированного металла в условиях сложного нагружения», на *IX МНТК. Ресурсозбереження та енергоефективність процесів і обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії*, Харків, НТУ «ХПІ», 22-24 листопада 2017, с. 62-63.

7. Р. И. Сивак, «Оценка пластичности металлов при немонотонном деформировании», на *IX МНТК. Теоретичні та практичні проблеми в обробці матеріалів тиском і якості фахової освіти*, Київ-Херсон, 2018, с. 105-106.

8. Сивак Р. І. Підвищення міцності елементів металоконструкцій обробкою тиском / Всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасні технології в будівництві, економіці та дизайні», 4-5 квітня 2019 р., м. Немирів.

9. Р. Сивак, Р. Залізняк. Аналіз напружено-деформованого стану при реверсивних способах пластичного формозмінення. II Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту», 13-15.05.2021.

Цитування наукових публікацій:

ORCID
Цифровой ключ к истории ваших публикаций

Roman Sivak | Русский

Поиск

ИНФОРМАЦИЯ | ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ | ЧЛЕНСТВО | ДОКУМЕНТАЦИЯ | РЕСУРСЫ | НОВОСТИ И МЕРОПРИЯТИЯ

Roman Sivak

ORCID ID
https://orcid.org/0000-0002-7459-2585

Вид для печати

Работа (1) | Сортировка

Vinnitsia National Agrarian University: Vinnitsia, UA
2000-05-10 в настоящее время | docent (Department of General Technical Disciplines and Labor Protection)
Employment
Источник: Roman Sivak | Предпочитаемый источник

Education and qualifications (1) | Сортировка

Работы (3 of 3)

The Research of the Morphology and Mechanical Characteristics of Electric Bimetallic Contacts
Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020
2020 | journal-article
Источник: Roman Sivak | Предпочитаемый источник

Помощь

Google Академія

Сивак Роман Иванович / Sivak P. I. | Підписатись

Вінницький національний аграрний університет, к.т.н., доцент
Підтвержена електронна адреса в vsau.vip.ua
обробка металів тиском

ОТРИМАТИ ВЛАСНИЙ ПРОФІЛЬ

Посилання	ПЕРЕГЛЯНУТИ ВСІ	
	Усі	з 2016
Цитування	259	101
h-індекс	8	4
i10-індекс	6	0

НАЗВА	ПОСИЛАННЯ	РІК
Энергия. Деформации. Разрушение (задачи автотехнической экспертизы) ВА Огородников, ББ Киселев, ИО Сивак Винница, Украина: ВНТУ	26	2005
Пластичность металлов при объемном напряженном состоянии ИО Сивак, ЕИ Коцюбинская Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском в металургії і ...	20	2007
Опір матеріалів з елементами теорії пластичності. Частина 1 ВА Огородников, Ю Сивак, МВ Бабак Вінницький державний технічний університет	15	2001
Поверхность предельной пластичности ИО Сивак Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском в металургії і ...	14	1999
Пластичность металлов при холодной пластической деформации ИО Сивак	12	2000

Цитування за роками (2013-2020): 2013: 10, 2014: 10, 2015: 15, 2016: 25, 2017: 10, 2018: 20, 2019: 40, 2020: 10

РОЗДІЛ 3. НАУКОВЕ КЕРІВНИЦТВО ТА КОНСУЛЬТУВАННЯ

Наукові інтереси: розробка нових, більш досконалих методів розрахунків напружено-деформованого стану та оцінки деформовності заготовок при холодному об'ємному штампуванні в умовах немонотонного навантаження для створення конкурентоспроможного виробництва та відродження промислового потенціалу. Створення наукових основ, розробок та удосконалення нових методів оцінки деформовності в процесах обробки металів тиском, що супроводжуються немонотонним пластичним деформуванням.

Робота з аспірантами, докторантами та здобувачами:

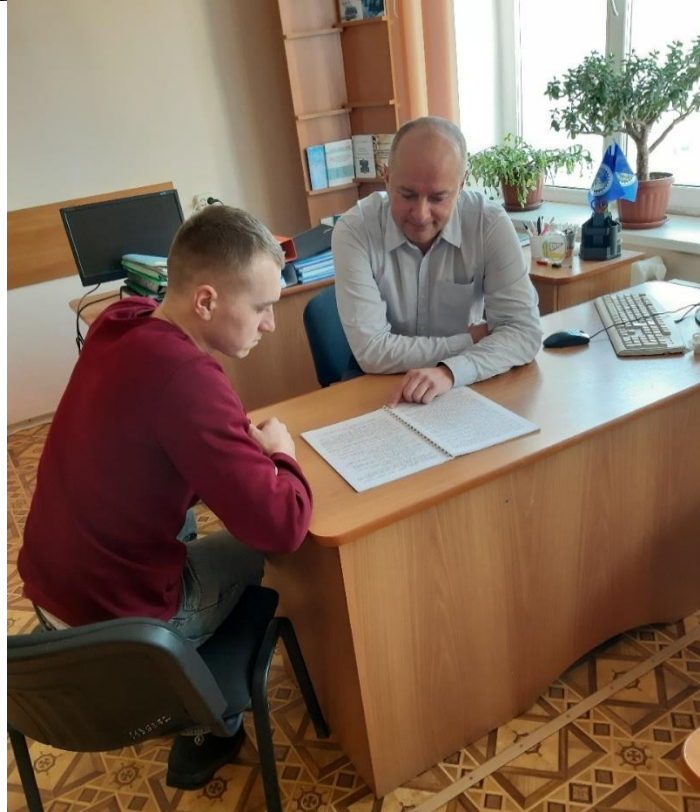
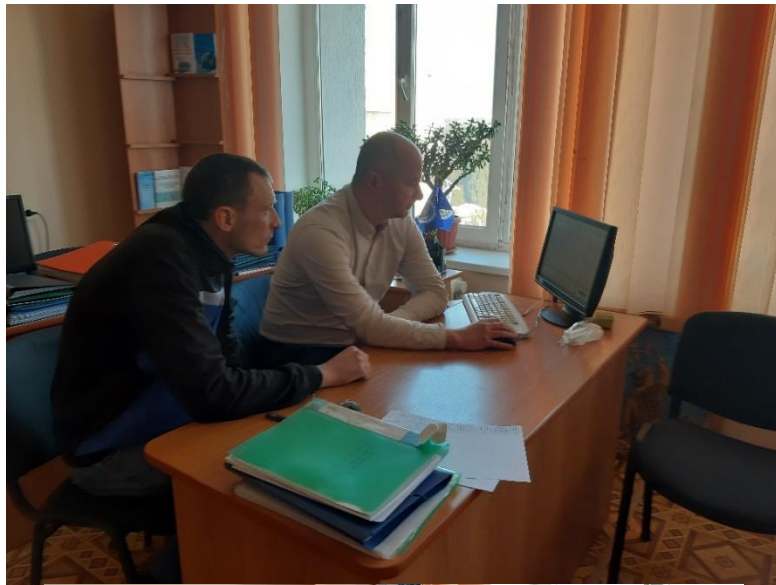
1. Кількість аспірантів (докторантів, здобувачів), над якими здійснюється наукове керівництво (консультування):

1. Рекечинський Володимир Іванович, аспірант денної державної форми навчання зі спеціальності 132 – матеріалознавство. Тема дисертації: «Удосконалення процесів формозмінення тонколистових матеріалів з урахуванням впливу попередньої пластичної деформації».

2. Залізняк Роман Олександрович, аспірант денної державної форми навчання зі спеціальності 132 – матеріалознавство. Тема дисертації: «Моделювання і удосконалення технологічних процесів холодного об'ємного штампування на основі моделі анізотропного зміцнення металів»

2. Формування індивідуального плану роботи аспіранта (здобувача):

Навчання аспірантів в аспірантурі здійснюється відповідно до індивідуального плану роботи аспіранта (здобувача), який попередньо було узгоджено та сформовано з науковим керівником д. т. н., доцентом Сиваком Р. І.



3. Організація та проведення педагогічної практики аспірантам, де керівником практики є науковий керівник аспіранта:

Відповідно до індивідуального плану роботи аспіранта в період з 14.09.2020 р. по 02.10.2020 р. здійснив керівництво педагогічною практикою аспіранта Володимира Рекечинського. В рамках педагогічної практики 21.09.2020 р. аспірантом було проведено відкрите лекційне заняття з дисципліни «Опір матеріалів» для студентів 2 курсу денної форми навчання спеціальності: 133 – галузеве машинобудування, групи: 21Маш інженерно-технологічного факультету на тему: «Розтяг (стиск). Механічні характеристики матеріалів». Захист педагогічної практики відбувся 01.10.2020 р. на засіданні

кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці з прийнятим рішенням про зарахування педагогічної практики аспіранту 3 року денної державної форми навчання зі спеціальності 132 – матеріалознавство Рекечинському Володимиру івановичу із загальним обсягом 3 кредити ЄКТС (90 год.) з найвищим балом (100 А) відповідно до пункту 3.14 Положення про педагогічну практику здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії у Вінницькому національному аграрному університеті, затвердженого Вченою радою ВНАУ від 28.02.2020 р. протокол № 9.

Участь у роботі спеціалізованих вчених рад:

Член спеціалізованої вченої ради К 05.854.02 Вінницького національного аграрного університету.