

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ
ДОЦЕНТА КАФЕДРИ «ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕРНОЇ ПІДГОТОВКИ»
КЛЕНДІЯ МИКОЛИ БОГДАНОВИЧА**

Прізвище, ім'я та по батькові	Назви статей, тез конференцій, монографій, патентів тощо
Клендій Микола Богданович	<p>Статті у закордонних виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hevko R.B.; Klendii M.B.; Klendii O.M. Investigation of a transfer branch of a flexible screw conveyer. INMATEH - Agricultural Engineering. 2016. Vol. 48. Issue 1. P.29-34. 2. Klendii M.B., Klendii O.M. Inverrelation between incidence angle and roll angle of concave disks of soil tillage implements. INMATEH - Agricultural Engineering. 2016. Vol. 49. Issue 2. P.13-20. 3. Pylypaka S.F., Klendii M.B., Klendii O.M. Particle motion over the surface of a rotary vertical axis helicoid. INMATEH - Agricultural engineering. 2017. Vol.51, No. 3. P. 15-28. 4. Baranovsky V.M., Hevko R.B., Dzyura V.O., Klendii O.M., Klendii M.B., Romanovsky R.M. Justification of rational parameters of a pneumoconveyor screw feeder, INMATEH - Agricultural engineering. 2018. Vol. 54. No.1. P. 15-25. 5. Serhii Pylypaka, Mykola Klendii, Tetyana Kremets, Oleksandra Klendii. Particle Motion over the Surface of a Cylinder, which Performs Translational Oscillations in a Vertical Plane. Engineering Journal. 2018. Vol. 22. Issue 3. P. 83-92. 6. Serhii Pylypaka, Mykola Klendii, Oleksandra Klendii. Particle motion on the surface of a concave soil-tilling disk. Acta Polytechnica. Journal of Advanced Engineering. 2018. Vol. 58. Issue 2. P. 201-208. 7. Pylypaka S., Klendiy M., Zaharova T. Movement of the particle on the external surface of the cylinder, which makes the translational oscillations in horizontal planes. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2018. Part F2. P. 336-345. 8. Pylypaka S., Klendii M., Trokhaniak V. Particle motion over a plane, which rotates about a horizontal axis and makes a certain angle with it. Bulletin of the Karaganda University. «Mathematics» series. 2019. № 1(93). P. 129-140. 9. Pylypaka S.F., Klendii M.B., Nesvidomin V.M., Trokhaniak V.I. Particle motion over the edge of an inclined plane that performs axial movement in a vertical limiting cylinder. Acta Polytechnica. Journal of Advanced Engineering. 2019. Vol. 59. Issue 3. P. 67-76. 10. Pylypaka S.F., Nesvidomin V.M., Klendii M.B., Rogovskii I.L., Kresan T.A., Trokhaniak V.I. Conveyance of a particle by a vertical screw, which is limited by a coaxial fixed cylinder. Bulletin of the Karaganda University. «Mathematics» series. 2019. № 3(95). P. 108-120. 11. Pylypaka S., Nesvidomin, V., Zaharova, T., Pavlenko, O., Klendiy M. The investigation of particle movement on a helical surface. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2019. P. 671-681.

12. Pylypaka S.F., **Klendii M.B.**, Trokhaniak V.I., Pastushenko A.S., Novitskij A.V. Movement of a material particle on an inclined plane all the points of which describe circles in oscillatory motion in the same plane. Bulletin of the Karaganda University. «Mathematics» series. 2020. № 1(97). P. 122-131.

13. Pylypaka S.F., **Klendii M.B.**, Trokhaniak V.I., Kresan T.A., Hryshchenko I.Y., Pastushenko A.S. External rolling of a polygon on closed curvilinear profile. Acta Polytechnica. Journal of Advanced Engineering. 2021. Vol. 61. Issue 1. P. 270-278.

Статті у наукових виданнях інших держав:

14. Пилипака С., **Клендий Н.** Движение частицы по внутренней шероховатой поверхности ротационного конуса с вертикальной осью. MOTROL. Commission of motorization and energetics in agriculture. 2015. Vol. 17. № 3. 2015. С. 73–83.

Статті у фахових виданнях:

15. Рогатинська О.Р., Дудін Ю.В., Рогатинська Л.Р., **Клендій М.Б.** Оптимізація режимів роботи та конструктивних параметрів вертикальних гвинтових конвексрив. Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства. 2006. Випуск 44. С. 258 – 264.

16. **Клендій М.Б.** Рух матеріальної частинки по похилій площині, всі точки якої в коливальному русі описують кола в цій же площині. Сільськогосподарські машини. 2013. Вип. 26. – С. 64 – 76.

17. **Клендій М.Б.** Рух матеріальної частинки по похилій площині, всі точки якої в коливальному русі описують кола в горизонтальних площинах. Вісник Львівського національного аграрного університету. Агроінженерні дослідження. 2013. № 17. С. 222 – 232.

18. Адамчук В.В., Булгаков В.М., Пилипака С.Ф., **Клендій М.Б.** Дослідження складного руху матеріальної точки по похилій площині, що здійснює коливальні рухи. Вісник Житомирського національного агроєкологічного університету. 2014. № 2 (45) Т. 4, ч. 1. С. 54 – 63.

19. Пилипака С.Ф., **Клендій М.Б.** Взаємодія похилої площини, всі точки якої при поступальному колюванні описують еліпси, із частинками матеріалу. Механізація та електрифікація сільського господарства. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. 2013. Вип. 98. Т. 1. С. 574 - 587.

19. **Клендій М.Б.** Дослідження руху матеріальної частинки по внутрішній поверхні вертикального циліндра, який здійснює обертальний і поступальний рухи. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: техніка та енергетика АПК. 2014. Вип. 194. Ч.1. С. 155 – 164.

20. **Клендій М.Б.** Ковзання частинки по похилій площині, всі точки якої здійснюють поступальні колювання у вертикальних площинах, паралельних горизонталям похилої площини. Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України. Серія: техніка та енергетика АПК. 2014. Вип. 18 (32). Кн. 1. С. 294 – 300.

21. **Клендій М.Б.**, Клендій О.М. Рух потоку сипкого матеріалу поверхнею робочого органу з плоскими лопатками. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: техніка та енергетика АПК. 2016. Вип. 240. С. 335 – 342.

22. Пилипака С.Ф., **Клендій М.Б.** Аналітична модель установки ґрунтообробних сферичних дисків для визначення геометричних та технологічних характеристик. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: техніка та енергетика АПК. 2016. Вип. 241. С. 140–150.

23. Пилипака С.Ф., **Клендій М.Б.** Рух частинки по поверхні циліндра, всі точки якого описують кола в горизонтальних площинах. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів». 2016. Випуск 10/3 (31). С. 195 – 201.

24. Пилипака С.Ф., **Клендій М.Б.** Рух частинки по поверхні сферичного ґрунтообробного диска. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Техніка та енергетика АПК. 2017. Вип. 258. С 283 – 296.

25. Пилипака С.Ф., Кремець Т.С., **Клендій М.Б.**, Клендій О.М. Рух частинки по шорсткій площині, яка здійснює поступальні коливання у вертикальному напрямі. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація і автоматизація виробничих процесів. 2017. Вип. 10(32). С168 – 175.

26. Пилипака С.Ф., Кремець Т.С., **Клендій М.Б.** Рух частинки по поверхні циліндра, який здійснює поступальні коливання у вертикальній площині. Вісник Херсонського національного технічного університету. Серія: прикладна геометрія та комп'ютерні технології. 2017. №3 (62). Т. 2. С 303-312.

27. Пилипака С.Ф., Несвідомін В.М., Бабка В.М., **Клендій М.Б.** Рух частинки по стаціонарній гвинтовій поверхні із заданою кривою осевого перерізу. Прикладні питання математичного моделювання. 2018р. №2. С. 123 – 132.

28. Пилипака С.Ф., **Клендій М.Б.**, Кресан Т.А. Рух частинки по гвинтовому коноїду, обмеженому вертикальним шорстким циліндром. Вісник Херсонського національного технічного університету. Серія: прикладна геометрія та комп'ютерні технології. 2018. №4 (67). Т 1. С. 20-30.

29. Кресан Т.А, Пилипака С.Ф., Бабка В.М., Кремець Я.С., **Клендій М.Б.** Транспортування частинки горизонтальним шнеком, обмеженим співвісним нерухомим циліндром. Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research. 2019, Vol. 10, No 3. P.15-20.

30. Пастушенко С.І., **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Дослідження агротехнологічних показників якості обробітку ґрунту бороною з гвинтовими робочими органами. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. 2020. Вип. 10. Т. 1. С. 1-12.

31. **Клендій М.Б.**, Клендій М.І., Шатров Р.В. Вплив конструктивних і технологічних параметрів розроблених варіантів борони з гвинтовими робочими органами на ефективність заробляння рослинних решток. Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research. 2020, Vol. 11, No 4, 65-71.

32. Пастушенко С.І., **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Дослідження тягового опору експериментального варіанту борони з гвинтовими робочими органами. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. 2020. Вип. 10. Т. 2. С. 1-14.

Монографії і підручники:

1. Гевко Р.Б., Рогатинський Р.М., Розум Р.І., **Клендій М.Б.** та ін. Підвищення технологічного рівня процесів завантаження та перевантаження матеріалів у гвинтових конвеєрах: монографія. Тернопіль, 2018. 180 с. (**монографія**)
1. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство./ Опальчук А.С., Афтаділянц Є.Г., Клендій М.Б., Роговський Л.Л., Семеновський О.Є. / Ніжин. Видавництво «Аспект-Поліграф». 2012. 792 с. (**підручник**)
2. Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів./ Опальчук А.С., Афтаділянц Є.Г., Клендій М.Б., Роговський Л.Л., Семеновський О.Є., Біловод О.І., Дудніков І.А. / Ніжин. Видавець ЛисенкоМ.М. 2013. 752 с. (**підручник**)

Патенти:

1. **Клендій М.Б.**, Пилипака С.Ф. Борона з гвинтовими робочими органами: патент на корисну модель. № 133362. Україна. МПК (2019.01) A01B 25/00) № а 201702099 Заявлено 6.03.2017. Опубліковано 10.03.2019. Бюл. № 7.
2. **Клендій М.Б.**, Гнатю М.В., Клендій В.М., Верещака В.І. Машина для фасування гашеного вапна в поліетиленову тару: патент на корисну модель. № 136978. Україна. МПК (2019.01) F04C 3/00) № u 201902029 Заявлено 28.02.2019. Опубліковано 25.09.2019. Бюл. № 18.
3. Патент на корисну модель. № 95302./ Клендій М.Б., Павліський В.М., Гнатю М.В.;Клендій П.Б.; Клендій В.М.;Столярський В.Я.// Гідроагрегат перетворення кінематичної енергії падаючого водного потоку в обертову енергію привідного вала.// Україна. МПКF03B 13/08 (2006/01) № u 201403799 Заявл. 11.04.2014 Опубл. 25.12.2014. Бюл. № 24.
4. Патент на корисну модель. № 112085./ Клендій М.Б., Павліський В.М., Гнатю М.В.;Клендій П.Б.; Клендій В.М.// Універсальний деревопаливний двоконтурний водогрійний котел з керованим тепловим потоком та автоматичною подачею дров у камеру згоряння.// Україна. F23B 10/02 (2006/01) № u201601554Заявл. 19.02.2016 Опубл. 12.12.2016. Бюл. № 23.
5. Патент на корисну модель. № 112079./ Клендій М.Б., Павліський В.М., Гнатю М.В.;Клендій П.Б.; Клендій В.М.;Столярський В.Я.// Гідрогазодинамічний апарат відділення біогазу від біомаси.// Україна. МПК (2016.01) B01D 15/00) № u 201403799 Заявл. 9.03.2016 Опубл. 12.12.2016. Бюл. № 23.
6. Патент на винахід. № 113082./ Клендій М.Б., Павліський В.М., Гнатю М.В.;Клендій П.Б.; Клендій В.М.;Столярський В.Я.// Багатодвигунна електрогенеруюча машина// Україна. МПК (2016.01) F02B 63/04 (2006.01)№ а201411230 Заявл. 15.10.2014 Опубл. 12.12.2016. Бюл. № 23.
7. Патент на винахід. № 95302./ Клендій М.Б., Павліський В.М., Гнатю М.В., Клендій П.Б.; Клендій В.М.;Столярський В.Я.// Теплогенератор з регулюванням ваги спалюваних пелет та їх автоматичної подачі в камеру згоряння// Україна. F23K 3/16 (2006.01)№ а201502602 Заявл. 23.03.2015 Опубл. 12.12.2016. Бюл. № 23.

Конференції:

1. **Клендій М.Б.** Аналітична модель установки ґрунтообробних сферичних дисків для визначення геометричних та технологічних характеристик. IV Міжнародна науково-технічна конференція Тернопільського національного

технічного університету ім. Івана Пулюя, м. Тернопіль, 25–26 листопада 2015 року: тези доповіді. Тернопіль, 2015. С. 156.

2. **Клендій М.Б.** Дослідження конструкції сферичних дисків ґрунтообробних знарядь. Актуальні питання енергетики та біотехнологій: Міжнародна науково-практична конференція, м. Бережани, 26-27 травня 2016 року: тези доповіді. Бережани, 2016 С. 31-32.

3. **Клендій М.Б.** Дослідження контактних напружень в елементах запобіжного пристрою гвинтового конвеєра. Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь: III Всеукраїнська науково-практична конференція, м. Житомир, 29-30 березня 2017 року: тези доповіді. Житомир, 2017. С. 250-252.

4. **Клендій М.Б.** Борона з гвинтовими робочими органами. Імпортозамінні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва: III міжнародна науково-практична конференція, м. Умань, 24-25 травня 2017 року: тези доповіді. Умань, 2017. С. 18-20.

5. **Клендій М.Б.** Движение частицы по поверхности цилиндра, который совершает поступательные колебания в вертикальной плоскости. Международная научно-техническая конференция молодых ученых, г. Могилев, Республика Беларусь, 26–27 октября 2017 года: тезисы доклада. Могилев, 2017. С. 52.

6. Пилипака С.Ф., **Клендій М.Б.** Робочий орган із відсіку розгорнутої гвинтової поверхні як альтернатива ґрунтообробним дискам. Сучасні проблеми землеробської механіки: XVIII Міжнародна наукова конференція, м. Кам'янець-Подільський, 16-18 жовтня 2017 року: тези доповіді. Кам'янець-Подільський, 2017. С. 170-174.

7. **Клендій М.Б.**, Куждеба В.А. Гвинтові робочі органи ґрунтообробних знарядь. Актуальні задачі сучасних технологій: VI Міжнародна науково-технічна конференція молодих учених та студентів, м. Тернопіль, 16-17 листопада 2017 року: тези доповіді. Тернопіль, 2017. С. 130–131.

8. **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Рух матеріалу по поверхні циліндра, який коливається в горизонтальних площинах. Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно економічне забезпечення: Міжнародна науково-практична конференція, м. Бережани, 19-20 квітня 2018 року: тези доповіді. Бережани, 2018. С. 451-452.

9. **Клендій М.Б.**, Клендій О.М. Дослідження контактних напружень, які виникають в шарнірних елементах робочого органу гнучкого гвинтового конвеєра. Цілі сталого розвитку третього тисячоліття: виклики для університетів наук про життя: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 23-25 травня 2018 року: тези доповіді. Київ, 2018. С. 171-174.

10. **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Рух частинки по гвинтовій поверхні, обмеженій вертикальним циліндром. Біоенергетичні системи в агропромисловому виробництві: II Міжнародна науково-практична конференція, м. Житомир, 15–16 листопада 2018 року: тези доповіді. Житомир, 2018. С. 35-41.

11. **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Робочий орган із відсіку гвинтової поверхні як альтернатива ґрунтообробним дискам. Сучасні напрями та перспективи розвитку агро- та електроінженерії: Міжнародна науково-практична конференція, м. Бережани, 26 листопада 2018 року: тези доповіді. – Бережани, 2018. С. 190-191.

12. **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Рух частинки по кромці похилої площини, яка обертається навколо осі. Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства: Міжнародна науково-практична конференція, м. Бережани, 16-17 травня 2019 року: тези доповіді. Бережани, 2019. С. 317-320.

13. **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Рух частинки по кромці похилої площини, яка обертається навколо осі вертикального обмежуючого циліндра. Сучасні тенденції розвитку освіти й науки: проблеми та перспективи: V Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, м. Київ, Львів, Бережани, Гомель, 15 жовтня 2019 року: тези доповіді. Київ, Львів, Бережани, Гомель, 2019. С. 315-321.

14. **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Гвинтовий ґрунтообробний робочий орган. Сталий інноваційно-креативний розвиток соціально-економічних систем: Міжнародна науково-практична конференція, м. Бережани, 21 жовтня 2019 року: тези доповіді. Бережани, 2019. С. 168-169.

15. **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Транспортування частинок матеріалу горизонтальним шнеком. Інтеграційна система освіти, науки виробництва в сучасному інформаційному просторі: V Міжнародна науково-практична конференція, м. Тернопіль, 24 жовтня 2019 року: тези доповіді. Тернопіль, 2019. С. 125-127.

16. **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Транспортування частинки матеріалу вертикальним шнеком. Priority directions of science development, Abstracts of I International Scientific and Practical Conference, Lviv, Ukraine, 28-29 October 2019. P. 86-91.

17. Пастушенко С.І., **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Дослідження агротехнологічних показників якості обробітку ґрунту бороною з гвинтовими робочими органами. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: I Міжнародна науково-практична конференція, м. Мелітополь, 1-4 квітня 2020 року: тези доповіді. Мелітополь, 2020. С. 129-132.

18. Пастушенко С.І., **Клендій М.Б.**, Клендій М.І. Дослідження тягового опору експериментального варіанту борони з гвинтовими робочими органами. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: II Міжнародна науково-практична конференція, м. Мелітополь, 02-27 листопада 2020 року: тези доповіді. Мелітополь, 2020. С. 158-163.