

ІНСТИТУТ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НАН УКРАЇНИ

Перелік статей за 2020 – 2022 роки



Статті 2022 р.

Відновлювана енергетика. 2022. №1:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68))

Відновлювана енергетика. 2022. №2:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69))

Відновлювана енергетика. 2022. №3:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70))

Відновлювана енергетика. 2022. №4:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4\(71\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71))

1. С. О. Кудря, О. О. Репкін, О. О. Рубаненко, Л. В. Яценко, Л. Я. Шинкаренко. Етапи розвитку зеленої водневої енергетики України. *Відновлювана енергетика*. 2022. №1. С.5—16. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\).5-16](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).5-16)

2. М. П. Кузнецов, О. В. Лисенко, О. А. Мельник. Задача оптимізації гібридної енергосистеми за рівнем дисперсії генерованої потужності. *Відновлювана енергетика*. 2022. №1. С.17—26. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\).17-26](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).17-26)

3. О. Ю. Гаєвський, Г. М. Гаєвська, В. В. Бодняк, М. О. Коновалов. Причини підвищення напруги у вузлі підключення ФЕС до розподільної мережі та інверторне регулювання напруги. *Відновлювана енергетика*. 2022. №1. С.27—36.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\).27-36](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).27-36)

4. О. О. Кармазін, К. В. Петренко, І. В. Іванченко. Перспективи використання енергії вітру та сонця для забезпечення потреб в електричній енергії антарктичної станції «Академік Вернадський». *Відновлювана енергетика*. 2022. №1. С.43—52.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\).43-52](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).43-52)

5. А. В. Сагара, В. І. Будько, М. О. Будько, О. В. Козачук. Робота фотоелектричної станції при напругах на шинах вище допустимих норм. *Відновлювана енергетика*. 2022. №1. С.53—59. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\).53-59](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).53-59)

6. В. М. Зварич, О. М. Глазкова. Дослідження можливостей використання ядер лінійних AR та ARMA процесів в якості діагностичних ознак технічного стану обертових вузлів генераторів вітроустановок. *Відновлювана енергетика*. 2022. №1. С.66—72.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\).66-72](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).66-72)

7. В. М. Головка, В. П. Коханевич, М. О. Шихайлов. Удосконалена математична модель відцентрового регулятора ротора вітроустановки при антифлюгерному регулюванні. *Відновлювана енергетика*. 2022. №1. С.73—78.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\).73-78](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).73-78)

8. Ю. М. Перминов, Л. П. Волков, Є. А. Монахов. Робота синхронного генератора вітроустановки зі збудженням від постійних магнітів на мережу. *Відновлювана енергетика*. 2022. №1. С.79—86. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\).79-86](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).79-86)
9. П. Ф. Васько. Енергетична ефективність навантажувальних режимів роботи гідротурбін малої потужності за змінних витрат води. *Відновлювана енергетика*. 2022. №1. С.87—94. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\).87-94](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).87-94)
10. Ю. П. Морозов, О. В. Бачеріков, Н. В. Ніколаєвська. Оцінка застосування технології очищення привибійної зони пластів підземних сховищ газу для зберігання водню. *Відновлювана енергетика*. 2022. №1. С.95—99. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1\(68\).95-99](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.1(68).95-99)
11. В. Б. Павлов, В. І. Бudyко, М. О. Бudyко, Г. Л. Карпчук. Особливості створення зарядних станцій електромобілів з використанням відновлюваних джерел енергії. *Відновлювана енергетика*. 2022. №2. С.13—19. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\).13-19](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69).13-19)
12. А. Войцицький, М. П. Фомін, А. А. Голубенко, Н. М. Цивенкова, І. С. Омаров. Вплив форми кривої напруги несинусоїдного струму на ККД електромашин змінного струму. *Відновлювана енергетика*. 2022. №2. С.20—25. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\).20-25](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69).20-25)
13. В. М. Головка, В. П. Коханевич, М. О. Шихайлов, Н. В. Марченко. Аналіз статичних характеристик відцентрового регулятора ротора вітроустановки при антифлюгерному регулюванні. *Відновлювана енергетика*. 2022. №2. С.41—47. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\).41-47](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69).41-47)
14. О. Ю. Гаєвський, Г. М. Гаєвська, М. О. Коновалов. Вплив навантаження розподільної мережі на підвищення напруги в точці інверторного підключення ФЕС. *Відновлювана енергетика*. 2022. №2. С.48—55. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\).48-55](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69).48-55)
15. Ю. П. Гончаренко, О. Ф. Соколовський, В. К. Палейчук, С. В. Ключ, І. С. Омаров. Дослідження впливу параметрів вітрового потоку на вибір характеристик автономної вітроелектроустановки. *Відновлювана енергетика*. 2022. №2. С.56—64. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\).56-64](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69).56-64)
16. С. Т. Пазич. Енергетичні показники малої багатоагрегатної гідроелектростанції для різної водності стоку річки. *Відновлювана енергетика*. 2022. №2. С.65—70. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\).65-70](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69).65-70)
17. О. В. Зур'ян, В. Г. Олійніченко. Система: компресійний тепловий насос-фанкойл особливості конструкції, ефективність. *Відновлювана енергетика*. 2022. №2. С.81—89. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\).81-89](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69).81-89)
18. Г. О. Четверик. Двостадійне зброджування харчових відходів. *Відновлювана енергетика*. 2022. №2. С.90—98. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\).90-98](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69).90-98)
19. М. П. Кузнєцов, О. О. Кармазін. Оптимальне планування гібридної енергосистеми при різних тарифах на електроенергію. *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.6—18. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).6-18](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).6-18)
20. В. А. Ливинчук, М. І. Каплін, О. О. Кармазін. Аналіз впливу розподіленої генерації відновлюваних джерел енергії на резерв автоматичного частотного розвантаження. *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.19—27. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).19-27](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).19-27)

21. М. П. Болотний, Ю. Г. Лоєнко, О. О. Кармазін. Системи накопичення енергії як інструмент керування режимами ЕЕС України: стан та перспективи розвитку. *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.28—35.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).28-35](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).28-35)
22. В. М. Головка, В. П. Коханевич, М. О. Шихайлов. Стійкість системи регулювання ротора вітроустановки з урахуванням удосконалених математичних моделей відцентрового регулятора. *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.36—43.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).36-43](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).36-43)
23. В.А. Хілько, М. Бенменні. Переробка відходів відновлюваної енергетики: стан та перспективи. *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.44—53.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).44-53](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).44-53)
24. О. Ю. Гаєвський, В. Ю. Іванчук. Автономна система вимірювання на основі мікрокомп'ютера для тестування фотоелектричних модулів. *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.54—61. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).54-61](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).54-61)
25. В. Д. В. Бондаренко. Використання mosfet-транзисторів у сонячних панелях. *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.62—67.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).62-67](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).62-67)
26. С. В. Матях, В.Ф. Резцов, Т. В. Суржик. Комплексні рішення в сонячній енергетиці. *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.68—74.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).68-74](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).68-74)
27. П. Ф. Васько, С. Т. Пазич. Енергетична ефективність низьконапірної малої гідроелектростанції з рибоходом. *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.75—82.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).75-82](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).75-82)
28. В. П. Ключ, З.В. Маслюкова. Термічна утилізація кісткових відходів м'ясокомбінатів з отриманням фосфорних добрив. *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.83—87. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).83-87](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).83-87)
29. Морозов Ю. П. Підвищення дебіту геотермальних свердловин «геогідроліфт». *Відновлювана енергетика*. 2022. №3. С.88—92.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3\(70\).88-92](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.3(70).88-92)
30. О. В. Остапчук, І. В. Шевченко. Використання гібридних систем на основі відновлюваних джерел в мікромережі: огляд. *Відновлювана енергетика*. 2022. №4. С.9—25. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4\(71\).9-25](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).9-25)
31. Є. І. Бардик, Я. С. Коваль. Моделі вузлового навантаження в задачах оцінки і прогнозування ризику виникнення аварійних ситуацій в електроенергетичних системах. *Відновлювана енергетика*. 2022. №4. С.26—36.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4\(71\).26-36](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).26-36)
32. Д. В. Бондаренко. Динамічна поведінка фотоелементів та фотопанелей під дією імпульсного когерентного випромінювання. *Відновлювана енергетика*. 2022. №4. С.37—42. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4\(71\).37-42](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).37-42)
33. С. А. Зоценко. Сонячне теплопостачання: різновиди систем перетворення, ефективність. *Відновлювана енергетика*. 2022. №4. С.43—48.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4\(71\).43-48](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).43-48)
34. В. М. Головка, В. П. Коханевич, М. О. Шихайлов. Коригування динамічних процесів у системі регулювання ротора вітроустановки з відцентровим регулятором. *Відновлювана енергетика*. 2022. №4. С.49—55.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4\(71\).49-55](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).49-55)

35. В. О. Комар, С. О. Кудря, П. Д. Лежнюк, І. О. Гунько. Водневі технології для вирівнювання графіків генерування вітрових електростанцій під час балансування режимів електроенергетичних систем. *Відновлювана енергетика*. 2022. №4. С.64—70.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4\(71\).64-70](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).64-70)
36. М. Б. Терещук, Я. М. Михайлович, Г. О. Четверик, Н. М. Цивенкова, А. А. Голубенко, І. С. Омаров. Дослідження параметрів теплового режиму роботи камери ферментації. *Відновлювана енергетика*. 2022. №4. С.71—82.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4\(71\).71-82](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).71-82)
37. Морозов Ю. П., Жохін А. С. Теплообмін при русі геотермального теплоносія в свердловині. *Відновлювана енергетика*. 2022. №4. С.83—89.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4\(71\).83-89](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).83-89)
38. Кузнецов Н.П., Лысенко О.В. Определение оптимального алгоритма работы гибридной энергосистемы с регулирующим генератором. *Problemele energeticii regionale / Проблемы региональной энергетики*. Кишинев. 2022. №3(55). С.83-98.
<https://doi.org/10.52254/1857-0070.2022.3-55.07>
39. Huthaifa A. Al_Issa, Marcin Drechny, Issam Trrad, Mohamed Qawaqzeh, Vladislav Kuchansky, Olena Rubanenko, Stepan Kudria, Petro Vasko, Oleksandr Miroshnyk and Taras Shchur. Assessment of the Effect of Corona Discharge on Synchronous Generator Self-Excitation. *Energies* 2022,15(6), 2024. <https://doi.org/10.3390/en15062024>
40. Stepan Kudria, Petr Lezhniuk, Oleksandr Riepin, Olena Rubanenko. Hydrogen technologies as a method of compensation for inequality of power generation by renewable energy sources. *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)*. ISSN 0033-2097, R. 98 NR 10/2022. Vol 2022, No 10. pp. 1-6. [doi:10.15199/48.2022.10.01](https://doi.org/10.15199/48.2022.10.01)
<http://pe.org.pl/articles/2022/10/1.pdf>
41. Зур'ян О. В. Емісія метану з дна світового океану. Екологічні питання. Технічні рішення. *Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова*. 2022. № 1 (488). С. 101-109 [https://doi.org/10.15589/znp2022.1\(488\).14](https://doi.org/10.15589/znp2022.1(488).14)
42. Зур'ян О. В. Врахування антропогенного впливу та геоморфологічних умов на підземну гідросферу при проектуванні гідротермальних теплонасосних систем. *Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського*. 2022. № 1, С. 192-202.
<https://doi.org/10.32782/1995-0519.2022.1.26>
http://visnikkrnu.kdu.edu.ua/visnik.php?id_nom=54
43. Zurian O. Barilo A. Comparative analysis of hydrothermal heat pump installations of closed and open types with different sources of low-potential energy// *Visnyk of Taras Shevchenko National University of Kyiv: Geology*. (2022). v. 1(96). pp. 94-103.
<http://doi.org/10.17721/1728-2713.96.13>
44. Zurian O. Barilo A. Impact of the natural temperature regime of the upper layers of earth on efficiency of a hydrothermal heat pump system. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*. 2022. T. №. 31 (3). pp. 575—584 <https://doi.org/10.15421/112254>
<https://geology-dnu.dp.ua/index.php/GG/article/view/949/774>
45. Zurian O.V. Effect of anthropogenic relief on the efficiency of hydrothermal circulation heat pump system. 2022 *IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES)* on October 20-22, 2022, Kremenchuk, Ukraine
<https://doi.org/10.1109/MEES58014.2022.10005644>

46. S. Das, P. Bhowmick, N. C. Giri, K. Minakova, O. Rubanenko, and D. Danylchenko. "Telemedical System for Monitoring the Psycho-Neurological State of Patients in the Process of Rehabilitation". *2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) 2022*, pp. 1-6, on October 03-07, 2022, Kharkiv, Ukraine

<https://doi.org/10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916354>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9916354/authors#authors>

47. Рохман Б. Б., Ключ В. П., Ключ С. В. Математичне моделювання та числове дослідження процесу газифікації фіксованого вуглецю біомаси у щільному шарі при атмосферному тиску. Частина 1. Теоретичний опис конверсії коксозольних частинок у нерухомому шарі. 2022. *Енерготехнології та ресурсозбереження*. №1. С. 17-23.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3\(66\).88-98](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3(66).88-98).

48. В. Ф. Резцов, Т. В. Суржик, В. А. Пундев, В. И. Шевчук, И. О. Шейко. Технологии утилизации фотоэлектрических модулей, их применение и снижение влияния на экологию. *Гелиотехника*. (Узбекистан) 2022. №2 (58). С. 285-297.

V. Reztsov, T. Surzhyk, V. Pundev, V. Shevchuk, and I. Sheiko. Photovoltaic Modules Recovery, Application, and Ways for Decreasing its Impact to Ecology. *Applied Solar Energy*, ISSN 0003-701X, 2022, Vol. 58, No. 2, pp. 217–225. © Allerton Press, Inc., 2022.

<https://rdcu.be/cZVjP>

<https://link.springer.com/article/10.3103/S0003701X22020177>

49. Petro Vasko, Andryi Verbovij and Serhii Pazyh. Simulation modeling of the dynamics of the process of charging the pumped hydro storage station from wind turbine installation. *2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS)*. 2022. P. 144-148. *IEEE Kyiv Polytechnic Week at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute*, October 12-14, 2022, Kyiv, Ukraine

<https://doi.org/10.1109/ESS57819.2022.9969286>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9969286>

50. Volodymyr Lytvynchuk, Mykola Kaplin, Nickolai Bolotnyi, Oleksii Karmazin,. Analysis of the Probable Decrease of Load Shedding Reserve in Power System of Ukraine at Installed Capacity of Renewable Energy Sources. *2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS)*. 2022. P.180-183. *IEEE Kyiv Polytechnic Week at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute*, October 12-14, 2022, Kyiv, Ukraine

<https://doi.org/10.1109/ESS57819.2022.9969260>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9969260>

51. Nickolai Bolotnyi, Oleksii Karmazin and Olexandr Ostapchuk. Analysis of Prospects for Electrical Energy Storage Application in Power Supply Systems of Ukraine. *2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS)*. 2022. P.390-395. *IEEE Kyiv Polytechnic Week at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute*, October 12-14, 2022, Kyiv, Ukraine.

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219309025>

[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145348563&origin=resultslist&sort=plf-f)

[85145348563&origin=resultslist&sort=plf-f](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145348563&origin=resultslist&sort=plf-f)

52. Vitalii Babak, Artur Zaporozhets, Valerij Zvaritch, Leonid Scherbak, Mychailo Myslovych, Yurii Kuts. Models and Measures in Theory and Practice of Manufacturing Processes. *IFAC-PapersOnLine*, Volume 55, Issue 10, 2022, Pages 1956-1961, ISSN 2405-8963

<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.685>

10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control MIM 2022: Nantes, France, 22-24 June 2022.

53. P. Vasko and S. Pazych. Dynamics and energy efficiency of the process of energy storage from wind turbine installation at the pumped hydro storage station. *2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek)*, 2022, pp. 1-6.

<https://doi.org/10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916449>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215269752>

54. V. M. Golovko, M. Ya. Ostroverkhov, M. A. Kovalenko, I. Ya. Kovalenko, D. V. Tsyplenkov. Mathematical simulation of autonomous wind electric installation with magnetoelectric generator. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2022, № 5, p.74-79 <https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-5/074>

55. Kuchansky, V., Gundebommu, S.L., Harivardhagini, S., Vasko, P., Rubanenko, O., Hunko, I. (2022). Calculation Method of Economical Mode of Integrated Electrical Power System. In: Kumar, A., Fister Jr., I., Gupta, P.K., Debayle, J., Zhang, Z.J., Usman, M. (eds) *Artificial Intelligence and Data Science*. ICAIDS 2021. Communications in Computer and Information Science, vol 1673. pp. 321–325, 2022. [Artificial Intelligence and Data Science](#) Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-21385-4_27

<https://link.springer.com/content/pdf/bfm:978-3-031-21385-4/1?pdf=chapter%20toc>

56. G. Golub, N. Tsyvenkova, V. Golub, V. Chuba, I. Omarov, A. Holubenko. Determining the effect of the structural and technological parameters of a gas blower unit on the air flow distribution in a gas generator. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2022, 4/8 (118), Energy-saving technologies and equipment, 29-43. DOI: 10.15587/1729-4061.2022.263436

<http://journals.uran.ua/eejet/article/view/263436/259837>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209270067>

57. Shevchenko I., Golub G., Skydan O., Tsyvenkova N., Marus O. Energy and ecological prerequisites for the choice of technologies for processing organic livestock waste. *Scientific Horizons*. 2022, Vol. 25, No. 10. pp. 87-98. DOI: [10.48077/scihor.25\(10\).2022.87-98](https://doi.org/10.48077/scihor.25(10).2022.87-98) <https://sciencehorizon.com.ua/en/journals/tom-25-10-2022>

58. М. В. Борисенко, Л. І. Борисенко, В. П. Ключ, С. В. Ключ, В. І. Шинкаренко. Піролізна регенерація активованого вугілля використаного для очищення гліцерину. *Поверхня*. 2022. № 14. С.95—100

<https://doi.org/10.15407/Surface.2022.14.095>

59. Zhovmir, M.M. Carbon burnout from the char of a single cylindrical pellet. *Energetika*. 2022, 68(1), pp. 1–14

60. Evgen I. Bardyk; Nickolai Bolotnyi. Improved Power Transformer Condition Assessment under Uncertainty using Fuzzy Logic / *2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS)*, 2022, pp. 53-58.

IEEE Kyiv Polytechnic Week at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, October 12-14, 2022, Kyiv, Ukraine <https://doi.org/10.1109/ESS57819.2022.9969327>

61. E. I. Bardyk and N. Bolotnyi. An Analysis of Uncertainty for Failure Risk Assessment of Power Transformer / *2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS)*, 2022, pp. 31-35

IEEE Kyiv Polytechnic Week at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, October 12-14, 2022, Kyiv, Ukraine <https://doi.org/10.1109/ESS57819.2022.9969341>

Статті 2021 р.

Відновлювана енергетика. 2021. №1:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1\(64\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1(64))

Відновлювана енергетика. 2021. №2:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2\(65\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2(65))

Відновлювана енергетика. 2021. №3:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3\(66\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3(66))

Відновлювана енергетика. 2021. №4:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4\(67\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4(67))

1. Кузнецов М. П., Мельник О. А., Смертюк В. М. Вплив параметрів системи акумулювання електроенергії на балансування комбінованої енергосистеми // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 1 (64). — С. 6-17.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1\(64\).6-17](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1(64).6-17)

2. Литвинчук В. А., Каплін М. І., Кармазін О. О. Розрахунок доцільного обсягу автоматичного частотного розвантаження і його розміщення в енергосистемі з розподіленими джерелами електричної енергії // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 1 (64). — С. 18-30. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1\(64\).18-30](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1(64).18-30)

3. Гаєвський О. Ю., Іванчук В. Ю., Корнієнко І. О., Бодняк В. В. Алгоритм і програмне забезпечення для Arduino-системи тестування фотоелектричних модулів // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 1 (64). — С.42-49.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1\(64\).42-49](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1(64).42-49)

4. Коваленко І. Я. Робота синхронного генератора з постійними магнітами при підмагнічуванні сторонньою ємністю. *Відновлювана енергетика* –2021.–№1 – С.50-58.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1\(64\).50-58](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1(64).50-58)

5. Бриль А. О., Васько П. Ф., Мороз А. В. Нормативно-правові аспекти використання в Україні гідроенергетичного потенціалу зворотних вод технологічних процесів за «зеленим» тарифом на генеровану електроенергію// *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 1 (64). — С. 59-69. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1\(64\).59-69](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1(64).59-69).

6. Морозов Ю. П., Барило А. А. Обґрунтування методики визначення теплового потенціалу геотермічних пластових покладів // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 1 (64). — С. 81-86. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1\(64\).81-86](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1(64).81-86)

7. Терещук М. Б., Ключ С. В., Цивенкова Н. М., Чуба В. В. Дослідження енергетичних параметрів процесу конверсії біосировини в закритій камері ферментації // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 1 (64). — С. 87-97.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1\(64\).87-97](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.1(64).87-97)

8. Кузнецов М. П. Моделирование баланса мощностей в комбинированной энергосистеме с возобновляемой генерацией // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 2 (65). — С. 6-18.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2\(65\).6-18](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2(65).6-18)

9. Петренко К. В., Іванченко І. В., Кармазін О. О. Аналіз водних ресурсів України в контексті можливості їх використання для виробництва «зеленого» водню // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 2 (65). — С. 19-28.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2\(65\).19-28](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2(65).19-28)

10. Пундєв В. О., Шевчук В. І., Шейко І. О. Шляхи підвищення ефективності й терміну експлуатації фотоелектричних модулів і фотоелектричних станцій // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 2 (65). — С. 38-46.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2\(65\).38-46](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2(65).38-46)
11. Бордаков М. М. Визначення коефіцієнтів тепловіддачі U_C та U_V для моделювання ФЕС в програмі PVsyst // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 2 (65). — С. 47-52.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2\(65\).47-52](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2(65).47-52)
12. Головка В. М., Коханевич В. П., Шихайлов М. О., Марченко Н. В. Удосконалена математична модель відцентрового регулятора ротора вітроустановки при флюгерному регулюванні // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 2 (65). — С. 53-60.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2\(65\).53-60](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2(65).53-60)
13. Перминов Ю. Н., Марченко Н. В., Перминова С. Ю. Порівняння параметрів асинхронних та синхронних електрогенераторів зі збудженням від постійних магнітів для вітроустановок // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 2 (65). — С. 61-71.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2\(65\).61-71](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2(65).61-71)
14. Вербовий А. П. Аналіз нормативних вимог щодо регламентації застосування ресурсів та гідротехнічних споруд малої гідроенергетики для об'єктів соціальної сфери // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 2 (65). — С. 72-80.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2\(65\).72-80](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2(65).72-80)
15. Морозов Ю. П., Дубовський С. В. Технологічні схеми ГеоТЕС на геотермальних родовищах з аномально високим пластовим тиском // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 2 (65). — С. 81-92. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2\(65\).81-92](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2(65).81-92)
16. Ключ В. П., Ключ С. В., Маслова Н. О. Застосування окиснювального піролізу для переробки органічних відходів // *Відновлювана енергетика*. — 2021. — № 2 (65). — С. 93-99. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2\(65\).93-99](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.2(65).93-99)
17. Хілько В. А. Заходи підтримки відновлюваної енергетики в Україні. *Відновлювана енергетика*. 2021. № 3 (66). С. 6-17.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3\(66\).6-17](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3(66).6-17)
18. Матях С. В., Суржик Т. В., Резцов В. Ф., Іванчук В. Ю. Напрями та перспективи розвитку сонячної теплоенергетики. *Відновлювана енергетика*. 2021. № 3 (66). С. 33 — 44. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3\(66\).33-44](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3(66).33-44)
19. Бондаренко Д. В. Динамічне з'єднання фотоелементів в сонячних панелях. *Відновлювана енергетика*. 2021. № 3 (66). С. 45 — 51. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3\(66\).45-51](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3(66).45-51)
20. Головка В. М., Коханевич В. П., Шихайлов М. О., Марченко Н. В. Аналіз статичних характеристик відцентрового регулятора ротора вітроустановки при флюгерному регулюванні. *Відновлювана енергетика*. 2021. № 3 (66). С. 52 — 61.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3\(66\).52-61](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3(66).52-61)
21. Васько П. Ф. Апроксимація універсальних характеристик гідротурбін методами інженерної геометрії. *Відновлювана енергетика*. 2021. № 3 (66). С. 62 — 71.
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3\(66\).62-71](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3(66).62-71)
22. Лисак О. В. Аналіз умов впровадження сезонного геотермального акумулювання в системах сонячного централізованого теплопостачання. *Відновлювана енергетика*. 2021. № 3 (66). С. 72 — 87. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3\(66\).72-87](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3(66).72-87)

23. Четверик Г. О., Маслова Н. О. Вплив співвідношення між інокулятом і органічним субстратом на вихід біогазу. *Відновлювана енергетика*. 2021. № 3 (66). С. 88—98. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3\(66\).88-98](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.3(66).88-98)
24. Кудря С. О., Яценко Л. В., Шинкаренко Л. Я., Ткаленко М. А. Опріснення морської води для отримання зеленого водню // *Відновлювана енергетика*. 2021. №4. С.6—17. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4\(67\).6-17](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4(67).6-17)
25. В. І. Будько, Я. Вайнштейн. Перекриття небалансів згенерованої та прогнозованої електроенергії сонячною електростанцією за рахунок системи акумулювання електричної енергії // *Відновлювана енергетика*. 2021. №4. С.25—31. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4\(67\).25-31](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4(67).25-31)
26. Пундєв В. О., Шевчук В. І., Марченко Н. В. Визначення ефективних напрямків та критерії інноваційної роботи в галузі сонячної енергетики // *Відновлювана енергетика*. 2021. №4. С.32—43. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4\(67\).32-43](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4(67).32-43)
27. Шихайлов М. О., Головки В. М., Коханевич В. П. Використання рівнянь Лагранжа другого роду для отримання статичної характеристики відцентрового регулятора // *Відновлювана енергетика*. 2021. №4. С.60—68. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4\(67\).60-68](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4(67).60-68)
28. Вербовий А. П. Моделювання роботи гідроакумулювальної електростанції в генераторному режимі паралельно з вітроелектростанцією на автономну мережу // *Відновлювана енергетика*. 2021. №4. С.69—76. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4\(67\).69-76](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4(67).69-76)
29. Зур'ян О. В. Експериментальні дослідження теплового режиму гідротермальної теплонасосної системи // *Відновлювана енергетика*. 2021. №4. С.77—89. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4\(67\).77-89](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2021.4(67).77-89)
30. H. Didkivska, Z. Masliukova, Y. Novytska. Influence of carbonized biomass on soil improvement, increase in yield of agricultural crops and mitigation of climate change implications. *Scientific Horizons*. 2021 p. Vol. 24. № 3. С. 93-100. [https://doi.org/10.48077/scihor.24\(1\).2021.93-100](https://doi.org/10.48077/scihor.24(1).2021.93-100). <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57315283600>
31. Z. Masliukova, H. Chetveryk, A. Neokleus, F. Otto. Obtaining and use of compost from the organic component of household waste. *Scientific Horizons*. 2021 p. Vol. 24. № 3. С. 87-96. <https://sciencehorizon.com.ua/uk/journals/tom-24-3-2021> <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57315283600>
32. Ключ В. П., Ключ С. В. Навіщо і як карбонізувати послід. *Птахівництво* №2 (38) 2021. С.16-20. <http://poultry.com.ua/blog/default/items?id=74>
33. Ключ В. П., Ключ С. В. Нова технологія компостування курячого посліду. *Птахівництво* №6 (42) 2021. С.32-33. <http://poultry.com.ua/blog/default/items?id=78>
34. Zvaritch V., Myslovych M., Gyzhko Y. (2021) Application of Linear Random Processes to Construction of Diagnostic System for Power Engineering Equipment. In: Dolgui A., Bernard A., Lemoine D., von Cieminski G., Romero D. (eds) *Advances in Production Management Systems. Artificial Intelligence for Sustainable and Resilient Production Systems*. APMS 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 630. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-85874-2_67
35. Trofymenko O., Shevchuk O., Koba N., Tashcheiev Y., Pavlenco T. (2021) Knowledge and Innovation Management for Transforming the Field of Renewable Energy. In: Solanki A., Sharma S.K., Tarar S., Tomar P., Sharma S., Nayyar A. (eds) *Artificial Intelligence*

and Sustainable Computing for Smart City. AIS2C2 2021. Communications in Computer and Information Science, vol 1434. Pages 73-87. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-82322-1_6

36. Ostapchuk O., Kuznetsov Val., Kuznietsov M., Kuznetsov Vit. Substantiation of the level of integration of solar generation in the system of own needs of traction power supply facilities. Proceedings of 25th International Scientific Conference. Transport Means 2021.

<https://www.researchgate.net/publication/356682391>

37. Кузнєцов М. П., Лисенко О. В., Мельник О. А. Оптимальне регулювання локальної енергосистеми з відновлюваними джерелами енергії // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика, надійність та енергоефективність», № 1 (2), 2021. С.52-61. <https://doi.org/10.20998/2224-0349.2021.01.08>

38. Зур'ян О. В. Олійніченко В. Г. Гідротермальна система отримання теплової енергії, фізичні процеси, ефективність. Вісник Вінницького політехнічного інституту 2021. № 4. С. 41-47. <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-157-4-40-46>

39. Zurian, S. Goshovskyi. Implementation of aerospace monitoring to identify ecologically hazardous areas of methane leak from the sea bed. XV International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment”, Institute of Geology Taras Shevchenko National University of Kyiv. 17–19 November 2021, Kyiv, Ukraine. <https://eage.in.ua/wp-content/uploads/2021/11/Mon-21-051.pdf>

40. Zhovmir M. Determination of Length of Individual Pellets and Pellets' Lengths Distribution. SCIENTIFIC HORIZONS, 2021, v.24, Iss. 6. P. 24-33.

[https://doi.org/10.48077/scihor.24\(6\).2021.24-33](https://doi.org/10.48077/scihor.24(6).2021.24-33)

<https://sciencehorizon.com.ua/uk/journals/tom-24-6-2021/viznachennya-dovzhini-odinochnikh-pelet-ta-rozpodilu-pelet-za-dovzhinami>

41. S. Kudrya, Yu. Morozov, M. Kuznetsov. Development of the methods of hydrogen production in autonomous power supply systems using renewable energy sources / Monograph: Hydrogen based energy storage: status and recent developments. Edited by V.A. Yartys, Yu.M.Solonin, I.Yu.Zavaliy, Lviv, Prostir-M., 2021. 268 p. (pp.129–132).

http://www.materials.kiev.ua/publications/mono_hydrogen_2021/Hydrogen%20_book.pdf

42. S. Kudrya, M. Kuznietsov, K. Petrenko. Development of scientific bases for the establishment of the hydrogen production technologies using renewable energy sources and prospects of its further usage for energy supply in Ukraine / Monograph: Hydrogen based energy storage: status and recent developments. Edited by V.A. Yartys, Yu.M.Solonin, I.Yu.Zavaliy, Lviv, Prostir-M., 2021, 268 p.(pp.133–139)

http://www.materials.kiev.ua/publications/mono_hydrogen_2021/Hydrogen%20_book.pdf

43. S. Kudria, I. Ivanchenko, B. Tuchynskyi, K. Petrenko, O. Karmazin, O. Riepin. Resource potential for wind-hydrogen power in Ukraine, Int. J. of Hydrogen Energy, 2021, vol.46, pp.157–168 <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.09.211>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319920336818?via%3Dihub>

44. Ю. Ташєєв. Виділення факторів, що впливають на вартість «зеленого» водню // Економіст. 2021. №9. С.112–113. ISSN 1810-3944

45. Mykola Kuznietsov, Olga Lysenko, Andrii Chebanov, Dmytro Zhuravel. Ensuring power balance in a hybrid power system with a standby generator // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 6, No. 8 (114), 2021, p. 6–15.

[DOI: 10.15587/1729-4061.2021.245557](https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.245557)

46. Нечай І. В., Мельник О. А. Перспективи комплексного використання біогазу та енергії сонця на території України. Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенергетичної та автоматики", 2021, С.427–429.

<http://jour.fea.kpi.ua/article/view/255019>

<http://jour.fea.kpi.ua/issue/archive>

47. Petrenko K., Ivanchenko I., Karmazin O. Prospects for the use of wind energy resources at the «Akademik Vernadsky station» . Ukrainian Antarctic journal. Vol. 2, 2021. P.117 –126. <http://uaj.uac.gov.ua/index.php/uaj/article/view/682/604>

48. Bychko, I.B., Kovbasiuk, V.I., Trypolskyi, A.I. *et al.* Low-Temperature Hydrogenation of Iron Carbonate Followed By Production of C4-C6 Hydrocarbons. *Theor Exp Chem* **57**, 351–357 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11237-021-09704-3>

І. Б Бичко, В. І. Ковбасюк, А. І. Трипольський, В. Ю. Іванчук, П. Є. Стрижак. Низькотемпературне гідрування карбонату заліза з отриманням вуглеводнів C₄ –C₆. Теоретична та експериментальна хімія. 2021. Т.57. № 5. С. 301-306.

49. Mukhub Benmenni. Hydrogen perspectives in the world and in Ukraine. International Journal of Global Environmental Issues (IJGENVI). Vol. 20. No. 2–4, 2021. P. 135 –155.

DOI: [10.1504/IJGENVI.2021.121007](https://doi.org/10.1504/IJGENVI.2021.121007)

50. Olena Trofymenko, Serhii Voitko, Tetiana Pavlenco, Yurii Tashcheiev. Economic stimulation of entrepreneurship development in the field of renewable energy in the world and in Ukraine. *Економічний аналіз. Збірник наукових праць*. Том 31. № 4, 2021. С. 89 – 99.

<https://doi.org/10.35774/econa2021.04.089>

51. Volodimir Holovko, Volodimir Kohanevich, Mikola Shikhailov, Olena Sukmaniuk, Saveliy Kukharets. Theoretical investigation of heat production feasibility by means of wind mechanical plants. Теоретичне дослідження можливості виробництва теплової енергії за допомогою вітромеханічних установок. INMATEH - Agricultural Engineering . Volume 65 / No. 3 / 2021. Pages : 355-361 . Publisher:INMA BUCHAREST ISSN:2068-4215E-ISSN:2068-2239 Scopus coverage years:from 2012 to Present. <https://doi.org/10.35633/inmateh-65-37>

Статті 2020 р.

Відновлювана енергетика. 2020. №1:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1\(60\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1(60))

Відновлювана енергетика. 2020. №2:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2\(61\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2(61))

Відновлювана енергетика. 2020. №3:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3\(62\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3(62))

Відновлювана енергетика. 2020. №4:

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4\(63\)](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4(63))

1. Кудря С.О., Мхітарян Н.М., Тучинський Б.Г, Репкін О.О, Іванченко І.В., Петренко К.В. Причини і результати перегляду оцінки потенціалу вітрових електростанцій України // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 1 (60). — С. 6-16. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1\(60\).6-16](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1(60).6-16)

2. Матях С.В., Суржик Т.В., Резцов В.Ф. Визначення ефективності впровадження систем сонячного гарячого водопостачання// Відновлювана енергетика. — 2020. — № 1 (60). — С. 17-22. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1\(60\).17-22](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1(60).17-22)
3. Бордаков М.М. Особливості конструкції частини силової електроніки в сонячних мережевих інверторах// Відновлювана енергетика. — 2020. — № 1 (60). — С.23-28. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1\(60\).23-28](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1(60).23-28)
4. Головка В.М., Дубчак Є.М., Заморока О.Ю. Підвищення потужності генератора вітроустановки за рахунок зменшення повітряного проміжку між статором і ротором// Відновлювана енергетика. — 2020. — № 1 (60). — С. 36-41. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1\(60\).36-41](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1(60).36-41)
5. Перминов Ю.Н., Монахов Е.А., Волков Л.П. Проектирование ветрогенераторов повышенной мощности (600÷3600) кВт с возбуждением от постоянных магнитов// Відновлювана енергетика. — 2020. — № 1 (60). — С. 42-51. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1\(60\).42-51](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1(60).42-51)
6. Васько П.Ф., Пазич С.Т. Моделювання динаміки навантажувальних режимів роботи гідронасосної станції з електроприводом за живлення від вітроелектричноїустановки з синхронним генератором// Відновлювана енергетика. — 2020. — № 1 (60). — С. 61-73. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1\(60\).61-73](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1(60).61-73)
7. Барило А.А. Аналіз гідрогеологічних і геотермічних характеристик геотермальних об'єктів України // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 1 (60). — С. 74-85. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1\(60\).74-85](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.1(60).74-85)
8. Кузнецов М.П., Мельник О.А. Вплив нестабільності споживання на енергетичний баланс гібридної енергосистеми // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 2 (61). — С. 8-17. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2\(61\).8-17](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2(61).8-17)
9. Бондаренко Д.В. Моделювання оптоелектронного навантаження, яке живиться від фотоелемента та акумулятора // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 2 (61). — С. 28-33. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2\(61\).28-33](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2(61).28-33)
10. Перминов Ю.Н., Монахов Е.А., Волков Л.П. Особенности проектирования ветрогенераторов повышенной мощности (600÷3600) кВт с возбуждением от постоянных магнитов // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 2 (61). — С. 54-62. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2\(61\).54-62](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2(61).54-62)
11. Головка В.М., Коханевич В.П., Шихайлов М.О. Математична модель системи орієнтації ротора вітроустановки за рахунок власної парусності ротора // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 2 (61). — С. 63-69. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2\(61\).63-69](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2(61).63-69)
12. Мороз А.В. 3D моделювання гідромеханічних характеристик малих гідроелектростанцій // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 2 (61). — С. 70-79. [http://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2\(61\).70-79](http://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2(61).70-79)
13. Барило А.А. Аналіз пріоритетності параметрів для оцінки перспективності використання геотермальних об'єктів // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 2 (61). — С. 80-88. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2\(61\).80-88](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2(61).80-88)
14. Ключ В.П., Ключ С.В., Четверик Г.О. Утилізація стічних фенолвмісних вод газогенераторних установок шляхом метанової анаеробної переробки // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 2 (61). — С. 89-95. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2\(61\).89-95](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.2(61).89-95)

15. Хілько В. А., Іванчук В. Ю. Особливості впровадження екологічно чистих технологій в енергетиці України // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 3 (62). — С. 8-15. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3\(62\).8-15](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3(62).8-15)
16. Карпчук Г. Л., Будько М. О. Особливості роботи системи «полікремнієва фотобатарея — протонообмінний електролізер» // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 3 (62). — С. 16-26. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3\(62\).16-26](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3(62).16-26)
17. Пундев В. О., Резцов В. Ф., Суржик Т. В., Шевчук В. І., Шейко І. О. Утилізація фотоелектричних модулів. Проблеми та міжнародний досвід // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 3 (62). — С. 27-34. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3\(62\).27-34](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3(62).27-34)
18. Тучинський Б. Г., Кудря С. О., Точений В. А., Іванченко І. В. Математична модель аналізу чутливості економічної ефективності інвестиційного проєкту вітрової електростанції // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 3 (62). — С. 42-50. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3\(62\).42-50](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3(62).42-50)
19. Васько П. Ф. Наближена заступна електрична схема синхронного явнополюсного генератора для аналізу навантажувальних режимів роботи автономних вітро- та гідроелектричних установок // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 3 (62). — С. 51-61. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3\(62\).51-61](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3(62).51-61)
20. Лисак О. В. Аналіз системи центрального теплопостачання за використання сезонного геотермального акумулювання в комбінації з системою виробництва та споживання водню // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 3 (62). — С. 70-88. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3\(62\).70-88](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3(62).70-88)
21. Дідківська Г. Г., Маслюкова З. В., Новицька Є. Г. Сучасний стан та перспективи виробництва біонафти методом швидкого піролізу з лігноцелюлозної біомаси // Відновлювана енергетика. — 2020. — № 3 (62). — С. 89-96. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3\(62\).89-96](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.3(62).89-96)
22. Б.Г. Тучинський, С.О. Кудря, І.В. Іванченко, В.Ю. Іванчук. Невідворотність переходу України до відновлюваної енергетики// Відновлювана енергетика. — 2020. — № 4 (63). — С. 6-21. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4\(63\).6-21](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4(63).6-21)
<https://ve.org.ua/index.php/journal/article/view/274/196>
23. М.П. Кузнецов, О.А. Мельник, В.М. Смертюк. Моделювання процесу акумулювання електроенергії в комбінованій енергосистемі// Відновлювана енергетика. — 2020. — № 4 (63). — С. 22-30. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4\(63\).22-30](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4(63).22-30)
24. Ю.П. Морозов, Д.М. Чалаєв, Н.В. Ніколаєвська, М.П. Добровольський. Оцінка ефективності використання теплового потенціалу доквілля та верхніх шарів землі України// Відновлювана енергетика. — 2020. — № 4 (63). — С. 80-88. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4\(63\).80-88](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4(63).80-88)
25. В.М. Головка, М.А. Коваленко, І.Я. Коваленко. Математичне моделювання автономної вітроустановки з синхронним генератором магнітоелектричного типу// Відновлювана енергетика. — 2020. — № 4 (63). — С. 50-58. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4\(63\).50-58](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4(63).50-58)
26. П.Ф. Васько, С.Т. Пазич, А.О. Бриль. Енергетична ефективність вітрогідронасосної станції значної потужності// Відновлювана енергетика. — 2020. — № 4 (63). — С. 69-79. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4\(63\).69-79](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2020.4(63).69-79)

27. Тащєєв Ю. В., Войтко С. В., Трофименко О. О., Рєпкін О. О., Кудря Т. С. Глобальні тенденції розвитку водневих технологій у промисловості // Бізнес Інформ. — 2020. — № 8. — С. 103–114.

https://www.business-inform.net/article/?year=2020&abstract=2020_8_0_103_114&lang=ua
<https://doi.org/10.32983/2222-4459-2020-8-103-114>

28. TashcheievYurii. Development of a methodology for modeling energy supply of enterprises based on renewable energy. // Підприємництво та інновації.– 2020. – № 14. — С. 68 -73. <http://www.ei-ournal.in.ua/index.php/journal/article/view/371/362>

Тащєєв Ю. Розробка методики моделювання енергозабезпечення підприємств на основі відновлюваних джерел енергії // Підприємництво та інновації. – 2020. – № 14. — С. 68 -73. <http://www.ei-journal.in.ua/index.php/journal/article/view/371>

<https://doi.org/10.37320/2415-3583/14.13>

29. Ключ В.П., Жовмір М.М., Ключ С.В. Енергетична ефективність газогенераторних плит з периферійним та центральним горінням газів // Енерготехнології та ресурсозбереження.ISSN 2413-7723.— 2020.— №1.— С. 27-33.

[DOI: 10.33070/etars.1.2020.03](https://doi.org/10.33070/etars.1.2020.03)

30. Volodymyr A. Lytvynchuk; Mykola I. Kaplin; Nickolai P. Bolotnyi; Oleksii O. Karmazin. Implementation of General Under-frequency Load Shedding Scheme in European Network: challenges and opportunities / 2020 IEEE 7th International Conference on Energy Smart Systems (ESS).— Kyiv, Ukraine, 12-14 May 2020.— Pages 215–220.

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9160052>

DOI: 10.1109/ESS50319.2020.9160052

31. Zvaritch V., Mathematical Models Which Can be Applied to Develop of Arctic Cyber security System,Cyber security and Resilience in the Arctic, NATO SPS Series D: Information and Communication Security Vol. 58 IOS Press, Amsterdam, The Netherland, 2020.— Pages 373-386. ISBN 1643680773; 9781643680774.

[DOI:10.3233/NICSP200058](https://doi.org/10.3233/NICSP200058)

<http://ebooks.iospress.nl/volumearticle/54728>

32. Pollock M., MacDonnell M., Reilly T., Zvaritch V. etc., Analytical Strategies to Operationalize Arctic Infrastructure Threat Absorption and Resilience. Cyber Security and Resilience in the Arctic, NATO SPS Series D: Information and Communication Security Vol. 58 IOS Press, Amsterdam, The Netherland, 2020, pp. 200-223. ISBN1643680773, 9781643680774

33. Oleksandr Ostapchuk, Mykola Kuznietsov, ValeriyKuznetsov, Vitaliy Kuznetsov. Problems of the use of renewable energy sources in the structure of railway power supply // IOP: Conference Series: Materials Science and Engineering.— Volume 985, 012011(article online).— 15th International Scientific and Technical Conference "Problems of the railway transport mechanics" (PRTM 2020) 27-29 May 2020, Dnipro, Ukraine Published under licence by IOP PublishingLtd

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/985/1/012011>

[DOI: 10.1088/1757-899X/985/1/012011.](https://doi.org/10.1088/1757-899X/985/1/012011)

<https://comms.iop.org/c/1qoHskFe96yAWM4A0WwiTNdvEe>

34. Кудря С.О., Тучинський Б.Г. Люди і вітер. «Механічна ера» історії // Науково-популярний журнал для юнацтва "Країна знань" – 2020. – № 7-8 (144). — С. 11-15.

35. Кудря С.О., Тучинський Б.Г. Люди і вітер. "Електрична ера" історії // Науково-популярний журнал для юнацтва "Країна знань". —2020. — № 7. —Електронна версія.

<https://www.krainaz.org/2020-07/672-people-and-wind-2>

36. Тучинський Б.Г., Белих Т.В. Пам'яті київських математиків, що зробили значний внесок у Велику Перемогу// Науково-популярний журнал для юнацтва "Країна знань" – 2020. – № 4-5. — С. 6.

37. І.О. Корнієнко, В.Ю. Іванчук, О.Ю. Гаєвський. Програмне забезпечення для системи вимірювання характеристик фотоелектричних модулів в польових умовах / Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики" НТУУ "КПІ".— 2020.— Розділ 6 (article online)

<http://jour.fea.kpi.ua/article/view/231485>

38. В.Ю. Іванчук, І.О. Корнієнко, О.Ю. Гаєвський, В.В. Бодняк, М.О. Коновалов. Вимірювальна система для визначення параметрів фотоелектричних модулів та інверторів у складі ФЕС / Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики" НТУУ "КПІ".— 2020.— Розділ 6 (article online).

<http://jour.fea.kpi.ua/article/view/231478>

39. Гижко Ю.І., Головка В.М., Гуторова М.С., Зварич В.М., Коханевич В.П., Кудря С.О., Мислович М.В., Остапчук Л.Б. Підвищення надійності та подовження ресурсу вітроустановок за рахунок регулюючих засобів та систем діагностики, гармонізованих з європейськими стандартами. *Технічна діагностика та неруйнівний контроль*, 2020, №4, с. 17-22.