

Повний перелік власних (у співавторстві) публікацій у хронологічному порядку

Наукові публікації у періодичних виданнях,
які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема
Scopus Web of Science Core Collection

1. **Pedchenko L.**, Pedchenko M. (2012) Substantiation of method of formation of ice hydrate blocks with the purpose of transporting and storage of hydrate generating gas *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu* – №1 (127). – P. 28 – 34.
2. **Pedchenko L.O.**, Pedchenko M.M. (2014). The forcibly preservation of gas hydrate blocks by layer of ice. *Mining of Mineral Deposits*, 8(3), 277–286. <https://doi.org/10.15407/mining08.03.277>
3. **Pedchenko L.O.**, Pedchenko M.M. (2015) Control of system fase equilibrium with gas hydrates in the elements of gas hydrate technologies. *Mining of Mineral Deposits*, 9 (4), 515– 523 <https://doi.org/10.15407/mining09.04.515>
4. **Pedchenko L.** Elements of the technology of storage gases in the gas hydrate form / L. Pedchenko, M. Pedchenko // *Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining*. Taylor & Francis Group, London, 2015. – P. 509 - 516. ISBN 978-1-138-02883-8 <https://books.google.com.ua/books?id=FQdCCwAAQBAJ&pg=PA509&lpg=>
5. Pedchenko M. & **Pedchenko L.** (2016). Technological complex for production, transportation and storage of gas from the offshore gas and gas hydrates fields. *Mining of Mineral Deposits*. 10(3), 20 – 30. <http://dx.doi.org/10.15407/mining10.03.020>
6. Pedchenko M. & **Pedchenko L.** (2017). Analysis of gas hydrate deposits development by applying elements of hydraulic borehole mining technology *Mining of Mineral Deposits*. Volume 11 (2017), Issue 2, pp. 52-58 <https://doi.org/10.15407/mining11.02.052>
7. Mykhailo Pedchenko & **Larysa Pedchenko** (2018) Expanding of spheres the application of borehole hydro-production technology to develop deposits of non-traditional hydrocarbons. *Ukrainian School of Mining*

Engineering, Berdiansk, Ukraine, September 4–8, 2018. E3S Web Conf. Volume 60 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186000018>

8. Pedchenko, M., **Pedchenko, L.**, Nesterenko, T. & Dyczko, A (2018) Technological Solutions for the Realization of NGH-Technology for Gas Transportation and Storage in Gas Hydrate Form. *Solid State Phenomena*, Vol. 277, – P. 123-136 <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.277.123>

9. **Pedchenko, L.**, Niemchenko, K., Pedchenko, N. & Pedchenko, M. (2018). Use of Alternative Energy Sources to Improve the Efficiency of Natural Gas Hydrate Technology for Gas Offshore Deposits Transportation. *Mining of Mineral Deposits*, 12(2), 122-131. <https://doi.org/10.15407/mining12.02.122>

10. **Pedchenko, L.**, Pedchenko, N., Manhura, A. & Pedchenko, M. (2019) Development of natural bitumen (bituminous sands) deposits based on the borehole hydro-extraction technology. *Ukrainian School of Mining Engineering*, Berdiansk, Ukraine, September 3–7, 2019. E3S Web Conf. Vol. 123 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301036>

11. **Larysa Pedchenko**, Nazar Pedchenko, Jerzy Kicki, & Mykhailo Pedchenko (2020) Improvement of the bitumen extraction technology from bituminous sand deposits. *Ukrainian School of Mining Engineering*, Berdiansk, Ukraine, September 7-11, 2020. E3S Web Conf. Vol. 201, 01004 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020101004>

12. Pedchenko M.M., **Pedchenko L.O.**, & Pedchenko N.M. (2020) Increase of Thermal Resistance of the Gas-Filled Shell and Pneumatic Building for Use as Natural Gas Storages in Gas-Hydrated Form. In: Onyshchenko V., Mammadova G., Sivitska S., Gasimov A. (eds) Proceedings of the 2nd International Conference on Building Innovations. ICBI 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 73. Springer, Cham P. 701-708 https://doi.org/10.1007/978-3-030-42939-3_69

13. Nazar Pedchenko, Yuriy Vynnykov, **Larysa Pedchenko** and Mykhailo Pedchenko (2021) Method for determining the starting moment of hydrate formation on the basis of optical effects. *IV International Scientific And Technical Conference “Gas Hydrate Technologies: Global Trends, Challenges And Horizons” (GHT-2020)*, Dnipro, Ukraine, E3S Web Conf. 230, 01003 (2021) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202123001003>

14. Nazar Pedchenko, Ivan Zezekalo, **Larysa Pedchenko** and Mykhailo Pedchenko (2021) Research into phase transformations in reservoir systems models in the presence of thermodynamic hydrate formation inhibitors of high concentration. *IV International Scientific And Technical Conference "Gas Hydrate Technologies: Global Trends, Challenges And Horizons" (GHT-2020)*, Dnipro, Ukraine, E3S Web Conf. 230, 01003 (2021) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202123001014>

15. Pedchenko N. Improvement of terrestrial storage-shelter facilities for natural gas storage as part of gas hydrates / N.M. Pedchenko, **L.O. Pedchenko**, M.M. Pedchenko // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1254, (2023), 012012, 11p. <https://doi.10.1088/1755-1315/1254/1/012012>

16. **Larysa Pedchenko**, Nazar Pedchenko, Mykola Podoliak and Mykhailo Pedchenko (2024) Analysis of the geotechnological potential of heavy oil/bitumen production based on the improved method of well hydraulic production. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1348 012019 <https://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/1348/1/012019>

17. M. Pedchenko, N. Pedchenko, **L. Pedchenko** (2024) Reducing the man-made impact of hydrate formation inhibitors on the environment by applying gas hydrate technologies // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.

Публікації у виданнях, включених до переліку наукових фахових видань

1. Клименко В.В. Моделювання адіабатного способу утворення льодогазогідратних капсул / В.В. Клименко, М.М. Педченко, **Л.О. Педченко** // Холодильна техніка і технологія. – Одеса, 2010. – № 6 (128). – С. 41 – 45.

2. Зоценко М.Л. Спосіб утворення розширення в основі буронабивних паль з елементами газогідратної технології / М.Л. Зоценко, **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава : ПолтНТУ, 2011. – Вип. 2 (30) – С. 163 – 167.

3. Клименко В.В. Заморожування води в порах при адіабатному способі утворення льодогідратних капсул / В.В. Клименко, М.М. Педченко, **Л.О. Педченко** // Холодильна техніка і технологія. – Одеса, 2011. – № 1(129). – С. 37 – 39.

4. Тарко Я.Б. Перспективи газогідратної технології на ринку морських перевезень природного газу / Я.Б. Тарко, **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ.– Івано-Франківськ, 2012. – Випуск 2 (43). – С. 49 – 55. irbis-nbuuv.gov.ua/.../cgiirbis_64.exe?

5. **Педченко Л.О.** Термобаричні умови самоконсервації природних та штучних газогідратів у залежності від їх пористості / Л.О. Педченко, М.М. Педченко, // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (серія геологія, географія, екологія).– Харків, 2012. – Випуск № 997. – С. 218 – 222. www.nbuuv.gov.ua/old.../2012_997/Zmist.pdf

6. Білецький В.С. Технологія формування газогідратних блоків з метою транспортування та зберігання вуглеводневих газів / В.С. Білецький, **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко // Вісті Донецького гірничого інституту. – Донецьк, 2012. – Випуск №1(30) 2(31). – С. 363 – 372. https://scinse.donntu.edu.ua/wp-content/uploads/2015/10/1_2-2012.pdf
<http://ea.donntu.edu.ua/bitstream/123456789/17120/1/%D0%9F%D0%B5%D0%B4%D1%87%D0%B4%D1%80>

7. Клименко В.В. Підвищення ефективності видобування і підготовки газу з виснажених родовищ шляхом застосування газогідратної технології / В.В. Клименко, М. Л. Зоценко, О. В. Бандуріна, **Л. О. Педченко** // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. Випуск 2/2012 (73). С 92-95 [www.kdu.edu.ua/statti/2012-2-1\(73\)/92.pdf](http://www.kdu.edu.ua/statti/2012-2-1(73)/92.pdf)

8. **Педченко Л. О.** Виробництво і зберігання газових гідратів / Л.О. Педченко // Качество минерального сырья: сб. науч. тр. - Кривой Рог , 2014, – С. 133-149. <http://agnu.com.ua/sbornik/2014/PDF/19.pdf>

9. Педченко Л.О. Елементи збагачення у комплексній технології видобування і транспортування газогідратів / **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко, В.С. Білецький // Збагачення корисних копалин: Наук.-техн. зб. – 2014. – Вип. 57(98). – С. 30 – 33. zkk.nmu.org.ua/pdf/2014-57-98/06.pdf

10. **Pedchenko L.** Repository of gas hydrates / L. Pedchenko, M. Pedchenko // Збірник наукових праць. Серія: галузеве машинобудування, будівництво. – Полтава: ПолтНТУ, 2016. – Вип. 1 (46). – С. 279–286.

<http://journals.pntu.edu.ua/index.php/znp/article/view/2/41>

11. Педченко Н.М., **Педченко Л.О.** Адаптація елементів технології свердловинного гідровидобутку для розробки покладів газових гідратів і природних бітумів / Н.М. Педченко Л.О. Педченко, // Вісті Донецького гірничого інституту. – Покровськ, 2020. – Випуск №1 (46) – С. 97 – 105.

<https://doi.org/10.31474/1999-981x-2020-1-97-105>

<http://jdmi.donntu.edu.ua/vymohy-do-oformlennia-statij/>

12. **Pedchenko, L.,** & Pedchenko, M. (2022). Increasing the thermal resistance of shell gas-support structures for use as gas hydrates storages. *Technology Audit and Production Reserves*, 3(1(65), 27–33. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.259738>

13. **Pedchenko, L.,** Pedchenko, M., & Yelchenko-Lobovska, A. (2023). Theoretical and experimental justification of the method for determining the parameters of the moment of gas hydrates mass crystallization. *Technology Audit and Production Reserves*, 1(1(69), 26–31. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.274183>

14. Pedchenko. M.M., **Pedchenko L.O.**, Pedchenko N.M. and Savyk V.M. (2024) Improvement of the industrial extraction method of methane homologues // Academic journal. *Industrial Machine Building, Civil Engineering*, 1(60), 2023.

15. Zezekalo I., Lukin O., Okrepkyi R., **Pedchenko L.**, Pedchenko M., Sulim A. Prospects for developing the hydrocarbon potential of deposits of heavy high-viscosity oil, petroleum bitumen, residual oil and falling condensate in the subsoils of Ukraine. *Geotekhn. mek.* 2024, 168, 121-138

<https://doi.org/10.15407/geotm2024.168.121>

Публікації в інших виданнях

1. **Педченко Л.О.** Перспективи морського транспортування природного газу в газогідратній формі / Л.О. Педченко, М.М. Педченко // Буріння. – Київ, 2011. – № 3–4. – С. 69 – 74.

2. Ширін Л.Н. Перспективи раціонального використання шахтного метану на основі газогідратних технологій / Л.Н. Ширін, **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко // Проблемы горного дела и экологии горного производства: Материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. (Антрацит, 18 – 19 мая 2012 г.). – Донецк: «Світ книги», 2012. – С. 43 – 50.

3. **Педченко Л.О.** Розрахунок термодинамічних параметрів зберігання газогідрату в наземних сховищах / Л.О. Педченко, М.М. Педченко // Сборник научных трудов SWorld. – Выпуск 4. Том 17. – Иваново: МАРКОВА АД, 2013. – ЦИТ 413-1257. – С. 107 – 118. <http://www.sworld.com.ua/konfer33/1257.pdf>

4. Павленко А.М. Організація безперервного циклу виробництва газових гідратів / А.М. Павленко, **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко // Сборник научных трудов SWorld. – Одесса: КУПРИЕНКО, 2012. – Выпуск 4. Том 8. – ЦИТ 412-1193. – С. 98 – 106. <http://www.sworld.com.ua/konfer29/1193.pdf>

5. **Педченко Л.О.** Розв'язування задачі про примусову консервацію газогідрату методом аналізу розмірностей / Л.О. Педченко, М.М. Педченко // Сборник научных трудов SWorld.– Иваново: МАРКОВА А.Д., 2014. – Выпуск 1. Том 3. – С. 94 – 100. <http://www.sworld.com.ua/konfer34/426.pdf>

6. **Pedchenko L.A.** Improving the efficiency of gas hydrate technology of transportation of natural gas / L.A. Pedchenko, М.М. Pedchenko // Conference reports materials: «Problems of energy saving and nature use 2013». – Budapest: 2014. – P. 70 – 78.

7. **Pedchenko L.A.** Research of reology properties of gas hydration mass in the process it of forming / L.A. Pedchenko, М.М. Pedchenko // Conference reports materials: «Problems of energy saving and nature use 2013». – Budapest: 2014. – P. 123 – 130.

8. Дяченко Ю.Г. Оцінка перспектив газоносності локальних структур Чоп-Мукачівської западини за геохімічною зйомкою / Ю.Г. Дяченко, В.В. Крицький, Н.М. Педченко, **Л.О. Педченко** // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Нафтогазова галузь: Перспективи нарощування ресурсної бази», 23-25 травня 2018 р. – Івано-Франківськ, 2018. С. 84-88.

9. Педченко Н.М. Використання енергії відновлювальних джерел і властивостей газових гідратів для підвищення ефективності транспортування

газу морських родовищ / Н.М. Педченко, І.Г. Зезекало, **Л.О. Педченко** //Зб. наук. праць XII Міжнар. наук.-практ. конф. «Академічна й університетська наука: результати та перспективи» (6 грудня 2019 р.). – ПолтНТУ імені Юрія Кондратюка. – 2019.– С.230-235.

10. Педченко М.М. Підвищення термічного опору оболонкових газоопорних споруд і пневматичних будівельних конструкцій для застосування в якості сховищ природного газу у газогідратній формі / Педченко М.М., **Педченко Л.О.**, Педченко Н.М. // "Building Innovations– 2019". – Зб. наук. праць за матеріалами II Міжнар. азербайджансько-української конф. (Полтава, 23 – 24 травня 2019 р.). – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – С. 171 – 174.

11. МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ГАЗОВИХ ГІДРАТІВ, УТВОРЕНИХ У СИСТЕМІ «ПРИРОДНИЙ ГАЗ – ВОДНИЙ РОЗЧИН НИЖЧИХ СПИРТІВ» / **Педченко Л.О.**, Педченко М.М., Зінченко О.С // Збірник наукових праць XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Академічна й університетська наука: результати та перспективи», 12 – 13 грудня 2024 року – Полтава: Полтавська політехніка 2024. – С..431-434

12. Pedchenko N., Pedchenko M. and **Pedchenko L.** (2024) APPLICATION OF GAS HYDRATE TECHNOLOGIES FOR CONCENTRATION OF AQUEOUS SOLUTIONS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY / Theory and practice of modern science: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the VII International Scientific and Theoretical Conference, May 24, 2024. Kraków, Republic of Poland: International Center of Scientific Research, p. 70-73. DOI 10.36074/scientia-24.05.2024

13. Pedchenko M. Features of regeneration of low-dose hydrate formation inhibitors /М. Pedchenko, **L. Pedchenko**, N. Pedchenko // 6th International Scientific and Technical Internet Conference «Innovative development of resource-saving technologies and sustainable use of natural resources» (Petroșani, Romania November 16, 2023) / University of Petroșani, National University of Water and Environmental Engineering. Book of Abstracts. – Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2023. –P.131-133.

1. Газогідрати. Гідратоутворення та основи розробки газових гідратів: монографія / Г. Півняк, Є.І. Крижанівський, В.О. Онищенко, В.І. Бондаренко, О.Ю. Витязь, М. Л.Зоценко, Е.О. Максимова, К.С. Сай, М.Л. Овчинніков, К.А. Ганушевич, С.О. Овецький, Я.М. Фем'як, О.М. Трубенко, М.П. Мазур, Л.Я. Побережний, М.М. Педченко, В.П. Рубель, Г.В. Кошлак, **Л.О. Педченко**. – Дніпропетровськ: ТОВ «ЛізуновПрес», 2015. – 220 с.

2. Traditions and innovations of resource-saving technologies in mineral mining and processing. Multi-authored monograph. – Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2019. – 424 p. / **Pedchenko, L.A.**, Zotsenko, N.L. Pedchenko M.M. Rheological properties hydrates of the hydrocarbon gases. – P. 317-329

3. Modernization and engineering development of resource-saving technologies in mineral mining and processing. Multi-authored monograph. – Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2019. – 476 p. / Pedchenko N.M., Nesterenko T.M., **Pedchenko L.A.**, Pedchenko M.M. Improve the efficiency of gas hydrate technology for gas offshore deposits transportation. – P. 456-475

4. Yelchenko-Lobovska, A. S. and Lavryk, I. O. and Liashenko, A. V. and **Pedchenko, L. O.** and Pedchenko, M. M. (2022) BITUMEN EXTRACTION TECHNOLOGY FROM BITUMINOUS SAND DEPOSITS. Prospects for developing resource-saving technologies in mineral mining and processing: multi-authored monograph. - Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2022. - PP. 308-326.
<https://doi.org/10.31713/m1112>

5. Yelchenko-Lobovska A. Methodology for determining the parameters of the start of gas hydrates mass crystallization / A. Yelchenko-Lobovska, **L. Pedchenko**, M. Pedchenko // Key trends of integrated innovation-driven scientific and technological development of mining regions : monograph. - Petroșani, Romania : UNIVERSITAS Publishing, 2023. - PP. 326-342.
<https://doi.org/10.31713/m1215>

6. **Pedchenko L.** Justification of the choice of pneumatic structures for the formation of ground storage facilities for the gas hydrates storage / L. Pedchenko, M. Pedchenko N. Pedchenko // Modern forms of development of resource-saving technologies for minerals mining and processing: monograph. -

Патенти України на винахід

1. Патент України на винахід №122631. Спосіб видобування газу із покладів газових гідратів / Педченко Н.М., **Педченко Л.О.**, Педченко М.М.; № а201905106; опубл. 10.12.2020, бюл. № 23/2020, – 5 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=272820>

2. Патент України на винахід № 105208 Застосування рідинно-газового струминного апарата з подовженою камерою змішування як контактної пристрою для утворення газових гідратів / **Педченко Л.О.**, Педченко М.М.; – № а 2011 11349; опубл. 25. 04. 2014; Бюл. № 8. <http://uapatents.com/5-68770-zastosuvannya-ridinno-gazovogo-struminnogo->

3. Патент України на винахід № 101882. Спосіб виробництва гідратів попутного нафтового газу з метою їх транспортування і зберігання / **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко; № а 201111344; заяв. 26.09.2011; опубл. 13. 05. 2013; Бюл. № 9. <http://uapatents.com/8-101882-sposib-virobnictva-gidrativ-poputnogo-naftovogo->

4. Патент України на винахід № 97296. Спосіб видобування і підготовки природного газу / Клименко В.В., Педченко М.М., Зоценко М.Л., **Педченко Л.О.**; № а201004097; опубл. 25. 01. 2012; Бюл. № 2, 2012 р. – 4 с. <http://uapatents.com/2-97296-sposib-vidobuvannya-i-pidgotovki-prirodnogo-gazu.html>

5. Патент України на винахід № 97411. Установа для підготовки природного газу / Клименко В.В., Педченко М.М., Зоценко М.Л., **Педченко Л.О.**; № а201004094; опубл. 10. 02. 2012; Бюл. № 3, 2012 р. – 3 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=169357&chapter=description>

6. Патент України на винахід № 109336. Спосіб розробки морських газогідратних покладів / **Педченко Л.О.**, Педченко Н.М., Педченко М.М.; № а2014 00539; опубл. 10. 08. 2015; Бюл. № 15, 2015 р. – 7

с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=214798&chapter=description>

7. Патент на винахід №126498 Україна. Спосіб видобування природного бітуму і високов'язкої нафти / Н.М. Педченко, Л.О. Педченко, М.М. Педченко. - № а 2019 05519; заявл. 22.05.2019; опубл. 19.10.2022, Бюл. №42

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283370>

Патенти України на корисну модель

1. Патент України на корисну модель № 61109. Спосіб утворення льодогазогідратних капсул / Клименко В.В., Педченко М.М., Зоценко М.Л., **Педченко Л.О.**; № u201014718; опубл. 11.07.2011; Бюл. №13, 2011 р. – 4 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=161168&chapter=description>

2. Патент України на корисну модель № 68770. Застосування рідинно-газового струминного апарата з подовженою камерою змішування як контактного пристрою для утворення газових гідратів / **Педченко Л.О.**, Педченко М.М.; № u2011 11346; опубл. 10. 04. 2012; Бюл. № 7, 2012 р. – 3 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=171708&chapter=description>

3. Патент України на корисну модель № 68780. Спосіб виробництва гідратів попутного нафтового газу з метою їх транспортування і зберігання / **Педченко Л.О.**, Педченко М.М.; № u201111388; опубл. 10. 04. 2012; Бюл. № 7, 2012 р – 6 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=171718&chapter=description>

4. Патент України на корисну модель № 53195. Установка для підготовки природного газу / Клименко В.В., Педченко М.М., Зоценко М.Л., **Педченко Л.О.**; № u201004095; опубл. 27. 09. 2010; Бюл. № 18, – 3 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=149992&chapter=description>

5. Патент України на корисну модель № 53196. Спосіб видобування і підготовки природного газу / Клименко В.В., Педченко М.М., Зоценко М.Л., **Педченко Л.О.**; № у201004096; опубл. 27. 09. 2010; Бюл. № 18, – 4 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=149993&chapter=description>

6. Патент України на корисну модель № 90857. Спосіб розробки морських газогідратних покладів / **Педченко Л.О.**, Педченко Н.М., Педченко М.М.; № у2014 00540; опубл. 10. 06. 2014; Бюл. № 11, 2014 р. – 6 с. <http://uapatents.com/7-90857-sposib-rozrobki-morskikh-gazogidratnikh-pokladiv.html>

7. Патент України на корисну модель № 92206. Спосіб видобування і транспортування природного газу газових і газогідратних морських родовищ / **Педченко Л.О.**, Педченко Н.М., Педченко М.М.; № у2014 00505; опубл. 11. 08. 2014; Бюл. № 15, 2014 р. – 5 с.

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=203394&chapter=description>

8. Патент України на корисну модель №137639. Спосіб видобування газу із покладів газових гідратів / Педченко Н.М., **Педченко Л.О.**, Педченко М.М.; № у201905107; опубл. 25.10.2019, бюл. № 20, – 6 с.

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=262737&chapter=description>

9. Патент України на корисну модель №139446. Спосіб видобування природного бітуму і високов'язкої нафти / Педченко Н.М., **Педченко Л.О.**, Педченко М.М.; № у201905527; опубл. 10.01.2020, бюл. № 1/2020, – 5 с. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=264997>

Науково-популярні та/або консультаційні (дорадчі) та/або дискусійні публікації з наукової або професійної тематики

1. Зоценко М.Л., Видобування природного газу із застосуванням газогідратного компримування / М.Л. Зоценко, В.В. Клименко, **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко // Тези 62-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 23 квітня – 13 травня 2010 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2010, – 136 – 137 с.

2. Забашний І.В. Відпрацювання особливостей промислової технології виробництва газогідратів на дослідній установці / І.В. Забашний, **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко // Тези 63-ї наук. конф. професорів, викладачів, наук. працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 10 – 19 травня 2011 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2011. – С. 164 – 166.

3. **Педченко Л.О.**, Особливості технології формування газогідратних блоків з метою транспортування та зберігання природного газу / Л.О. Педченко, М.М. Педченко // Тези 64-ї наук. конф. професорів, викладачів, наук. працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 11 – 18 квітня 2012 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – 136 – 138 с.

4. **Педченко Л.О.** Транспортування природного газу у газогідратній формі / Л.О. Педченко, М.М. Педченко // Проблеми і перспективи транспортування нафти і газу: матеріали Міжнародної науково-технічної конференції. (Івано-Франківськ, 15 – 18 травня 2012 р.), – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2012. – С.25 – 27.

5. **Педченко Л.О.** Технологія раціонального використання попутного нафтового газу шляхом переведення у газогідратну форму / Л.О. Педченко, М.М. Педченко // Тези доповідей Міжнар. наук. – техн.. конф. «Інноваційні технології буріння свердловин, видобування нафти і газу та підготовки фахівців нафтогазової галузі» (Івано-Франківськ, 3 – 6 жовтня 2012 р.), – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2012. – С. 275 – 277.

6. Доцільність впровадження газогідратних технологій підготовки і транспортування попутного нафтового газу / Л.Н. Ширін, А.Т. Роман, **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко // Науковий журнал (Геологія. Гірництво. Нафтогазова справа). – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – Випуск 2 (2).– С. 176 – 186.

7. **Педченко Л.О.** Тепловий баланс процесу безперервного виробництва газових гідратів / Л.О. Педченко М.М. Педченко // Тези 65-ї наук. конф. професорів, викладачів, наук. працівників, аспірантів та студентів

університету. Том 1. (Полтава, 17 квітня – 11 травня 2013 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2013. – С.193 – 195.

8. **Педченко Л.О.** Обґрунтування параметрів примусової консервації газогідрату / Л.О. Педченко // Тези 65-ї наук. конф. професорів, викладачів, наук. працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 17 квітня – 11 травня 2013 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2013. – С.190 – 192.

9. **Педченко Л.О.** Наземні сховища газових гідратів / Л.О. Педченко, Ю.Л. Винников, М.М. Педченко // Науковий журнал (Геологія. Гірництво. Нафтогазова справа. Енергетика). – Вип. 1(3). – Полтава: ПолтНТУ, 2014. – С. 82 – 92.

10. **Педченко Л.О.** Виробництво і зберігання газових гідратів / Л.О. Педченко, М.Л.Зоценко М.М. Педченко // Тези доповідей II міжнародної наук.-техн. конф. «Газогідратні технології у гірництві, нафтогазовій справі, геотехніці та енергетиці» (м. Дніпро, 9-11 листопада 2016 р.) – Дніпро: НГУ, 2016. – С. 12 – 13.

11. Педченко М.М. Удосконалення лабораторної бази для вивчення газових гідратів / М.М. Педченко, І.О. Лаврик, **Л.О. Педченко** // Тези доповідей II міжнародної наук.-техн. конф. «Газогідратні технології у гірництві, нафтогазовій справі, геотехніці та енергетиці» (м. Дніпро, 9-11 листопада 2016 р.) – Дніпро: НГУ, 2016. – С. 52 – 53.

12. Педченко М.М. Розробка газових і газогідратних морських родовищ (технологічний комплекс) / М.М. Педченко, **Л.О. Педченко**, // Тези доповідей II міжнародної наук.-техн. конф. «Газогідратні технології у гірництві, нафтогазовій справі, геотехніці та енергетиці» (м. Дніпро, 9-11 листопада 2016 р.) – Дніпро: НГУ, 2016. – С. 90 – 91.

13. Зоценко М.Л. Аналіз особливостей розробки газогідратних покладів при застосуванні елементів технології свердловинного гідровидобутку / М.Л. Зоценко, **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко // Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Нафтогазова енергетика-2015» 15-19 травня 2017 р. - м. Івано-Франківськ. – 2017 р. с 288-289.

14. Педченко М. Розширення сфер застосування технології свердловинного гідровидобутку для розробки покладів нетрадиційних

вуглеводнів / М. Педченко, **Л. Педченко** // Школа підземної розробки: тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції, 4 – 8 вересня 2018 року, Бердянськ. – Д.: ЛізуновПрес, 2018. – С. 49-50.

15. Зоценко М. Наземні сховища вуглеводневих газів у газогідратному стані / М. Зоценко, **Л. Педченко**, І.Ларцева // Школа підземної розробки: тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції, 4 – 8 вересня 2018 року, Бердянськ. – Д.: ЛізуновПрес, 2018. – С. 35-36.

16. Зоценко М.Л. Розробка покладів природних бітумів (бітумінозних пісків) на основі технології гідровидобутку/ М.Л. Зоценко, М.М. Педченко, **Л.О. Педченко** // Українська школа гірничої інженерії: тези доповідей XIII Міжнар. наук.-практ. конф. / редкол.: В.І. Бондаренко та ін. – Д.: ЛізуновПрес, 2019. – С...5 – 7.

17. Зоценко М.Л. Аналіз особливостей розробки газогідратних покладів при застосуванні елементів технології свердловинного гідровидобутку / М.Л. Зоценко, **Л.О. Педченко**, М.М. Педченко //

18. Педченко М.М. ГЕОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ГІДРОВИДОБУТКУ ПРИРОДНИХ БІТУМІВ / Педченко М.М., **Педченко Л.О.**, Осіпенко А.В.// Тези 75-ї наук. конф. професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Т. 2. (Полтава, 02 травня – 25 травня 2023 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. – С. 109 – 111.

19. Педченко М.М. РЕГЕНЕРАЦІЯ ВОДОВМІСТНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІДИН НАФТОГАЗОВИДОБУТКУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ / Педченко М.М., **Педченко Л.О.**, Гума Ю.О.// Тези 75-ї наук. конф. професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Т. 2. (Полтава, 02 травня – 25 травня 2023 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. – С. 105 – 107.

20. **Педченко Л.О.** Встановлення параметрів моменту початку масової кристалізації газових гідратів / Л.О. Педченко, М.М. Педченко, Н.М. Педченко// Scientific method: reality and future trends of researching. Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference.

Published March 24, 2023; Zagreb, Croatia. Pp. 107 – 111.
DOI:<https://doi.org/10.36074/scientia-24.03.2023>

21. Педченко М.М. ГЕОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ПІДРОВИДОБУТКУ ПРИРОДНИХ БІТУМІВ / Педченко М.М., **Педченко Л.О.**, Осіпенко А.В. // Тези 75-ї наук. конф. професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Т. 2. (Полтава, 02 травня – 25 травня 2023 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. – С. 109 – 111.

22. Педченко М.М. РЕГЕНЕРАЦІЯ ВОДОВМІСТНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІДИН НАФТОГАЗОВИДОБУТКУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ / Педченко М.М., **Педченко Л.О.**, Гума Ю.О. // Тези 75-ї наук. конф. професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Т. 2. (Полтава, 02 травня – 25 травня 2023 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. – С. 105 – 107.

23. **Педченко Л.О.** РЕГЕНЕРАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІДИН ОБ'ЄКТІВ НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ / Л.О. Педченко, А.В. Осіпенко // Тези 76-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». ТОМ 2 (Полтава, 14 травня – 23 травня 2024 року) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2024. – С. 94