

**ПАТЕНТИ НА ВИНАХІД УКРАЇНИ СПІВРОБІТНИКІВ
ВІДДІЛУ ПРОБЕМ ГЕОТЕХНОЛОГІЇ ГОРЮЧИХ КОПАЛИН**

1994 р.

1. Степанчиков О., Гвоздевич О. СВЕРДЛОВИННИЙ ГІДРОПЕРФОРАТОР. Патент на винахід №6542. МПК:Е21В43/114. 29.12.1994. Бюл. № 8.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/282224/>
2. Степанчиков О., Гвоздевич О. СВЕРДЛОВИННИЙ ГІДРОПЕРФОРАТОР. Патент на винахід №6541. МПК Е21В43/114. Бюл. № 12.94. Бюл. № 8-I (51).
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/282223/>

2001 р.

3. Степанчиков О., Стефаник Ю., Гвоздевич О. Патент на винахід № 37471. СПОСІБ СВЕРДЛОВИННОЇ ГІДРОПЕРФОРАЦІЇ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/345680/>
4. Гвоздевич О. Патент №40808. СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ПОЛІГОНУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ. 15.08.2001, Бюл. № 7/2001.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/349692/>
5. Степанчиков О., Стефаник Ю., Гвоздевич О. Патент на винахід №37470. СОПЛОВИЙ НАСАДОК СВЕРДЛОВИННОГО ГІДРОПЕРФОРАТОРА. 15.05.2001, Бюл. № 4/2001.
6. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/345679/>
7. Наливайко Я., Степанчиков О., Стефаник Ю., Гвоздевич О. Патент на винахід №37584. СВЕРДЛОВИННИЙ ГІДРОМОНІТОР. 15.05.2001, Бюл. № 4/2001.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/345484/>
- 8.

2002 р.

9. Гвоздевич О. Брик Д., Бутін О. Патент № 47777. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ МАСИВУ СМІТТЄЗВАЛИЩА 47777 15.07.2002, Бюл. № 7/2002.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/357100/>

2003 р.

10. Хотульов Г., Моряк С., Стефаник Ю., Гвоздевич О. Патент № 35917. СВЕРДЛОВИННА ЖЕЛОНКА. 16.04.2001, Бюл. № 3/2001.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/344244/>
11. Гвоздевич О., Стефаник Ю., Брик Д., Кошіль М., Горбаль Б. Патент №56592 СПОСІБ ФОРМУВАННЯ БІОЕНЕРГОКОМПЛЕКСУ. 15.05.2003, Бюл. № 5/2003.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/366703/>
12. Гвоздевич О., Стефаник Ю., Брик Д., Прокопенко Я., Горбаль Б. Патент 57322. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕГАЗАЦІЇ ТЕХНОГЕННОГО МАСИВУ. 16.06.2003, Бюл. № 6/2003.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/367643/>
13. Гвоздевич О. Патент №58070. СПОСІБ ОДНОЧАСНОЇ ЕНЕРГОКОМПЛЕКСНОЇ РОЗРОБКИ НЕКОНДИЦІЙНИХ ВУГЛЬНИХ МАСИВІВ. 15.07.2003, Бюл. № 7/2003.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/368791/>
14. Гвоздевич О., Стефаник Ю., Прокопенко Я., Копилець В., Горбаль Б. Патент №56820. СИСТЕМА ЗБОРУ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ТЕПЛА МАСИВУ ПОЛІГОНА ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ. 15.05.2003, Бюл. № 5/2003.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/366739/>

15. Гвоздевич О., Стефаник Ю., Гронський Я., Горбаль Б., Патент №58244. СИСТЕМА УТИЛІЗАЦІЇ БЮГАЗУ ТА ТЕПЛА З МАСИВУ ПОЛІГОНУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ. 15.07.2003, бюл. № 7/2003. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/368803/>

16. Гвоздевич О., Стефаник Ю., Брик Д., Прокопенко Я., Горбаль Б. Патент №57322. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕГАЗАЦІЇ ТЕХНОГЕННОГО МАСИВУ. 16.06.2003, Бюл. № 6/2003. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/367643/>

2004 р.

17. Гвоздевич О., Лизун С., Стефаник Ю., Брик Д., Бутін О, Лаврін В., Горбаль Б., Онисковець І., Ковальчук А. Патент №45524. СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА СУМІСНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ СМІТТЄЗВАЛИЩА І СТАВКОВОГО ГУДРОНОНАКОПИЧУВАЧА . Патент на винахід №45524. 17.05.2004, Бюл. № 5/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/355577/>

18. Павлюк М., Стефаник Ю., Гвоздевич О. Патент №68494. СПОСІБ КОНСЕРВАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ. 16.08.2004, Бюл. № 8/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/380010/>

19. Осадчий В., Стефаник Ю, Куровець І., Грицик І., Гвоздевич О., Приходько О. Патент №67009. СПОСІБ КОНТРОЛЮ ГЕРМЕТИЧНОСТІ ПІДЗЕМНОГО СХОВИЩА ГАЗУ. 15.06.2004, бюл. № 6/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/378355/>

20. Гвоздевич О., Грицик І., Приходько О. Патент №67046. СВЕРДЛОВИННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕГАЗАЦІЇ МАСИВУ. 15.06.2004, Бюл. № 6/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/377604/>

21. Павлюк М., Стефаник Ю., Дригулич П., Гвоздевич О. Патент №68523. СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗОН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ НАФТОПРОДУКТАМИ. 16.08.2004, Бюл. № 8/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/379328/>

22. Стефаник Ю., Павлюк М., Гвоздевич О. Патент №67177. ГАЗОГЕНЕРАТОР СИНТЕЗ-ГАЗУ. 15.06.2004, бюл. № 6/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/377732/>

23. Стефаник Ю., Павлюк М., Гвоздевич О. Подольський М. Патент №67203. СПОСІБ ОТРИМАННЯ РІДКОГО ПАЛИВА. 15.06.2004, Бюл. № 6/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/377708/>

24. Гвоздевич О., Павлюк М., Стефаник Ю. Патент №68613. СПОСІБ ГАЗИФІКАЦІЇ ВИСОКОЗОЛЬНОГО ТВЕРДОГО ПАЛИВА. 16.08.2004, бюл. № 8/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/379418/>

25. Гвоздевич О., Стефаник Ю. Патент №69585. СВЕРДЛОВИННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕГАЗАЦІЇ МАСИВУ ПОЛІГОНА ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ. 15.09.2004, бюл. № 9/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/380260/>

26. Гвоздевич О., Мирка Я., Наменанік О., Павлюк М., Тустановський М. Патент №69056. ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ ГАЗОВИХ ГРИФОНІВ. 16.08.2004, бюл. № 8/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/379769/>

27. Гвоздевич О., Горбаль Б., Мельник О., Стефаник Ю., Хаба П. Патент №69903. СИСТЕМА ДЛЯ СУМІСНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ І РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ГУДРОНОНАКОПИЧУВАЧА ТА ПОЛІГОНА ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ. 15.09.2004, бюл. № 9/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/380571/>

28. Брик Д., Гвоздевич О., Муха О. Патент №70132. БІОЕНЕРГЕТИЧНИЙ ФЕРМЕРСЬКИЙ КОМПЛЕКС. 15.09.2004, бюл. № 9/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/380832/>

29. Павлюк М., Гвоздевич О., Брик Д., Герльовський Ю. Патент №70761. СИСТЕМА ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВУГІЛЬНОГО ВІДВАЛУ. 15.10.2004, бюл. № 10/2004. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/380983/>

2007 р.

30. Ю.В. Стефаник, М.Р. Подольський, О.В. Гвоздевич, Ю.І. Кульчицький, І.М. Лотоцький. Спосіб одержання рідких синтетичних речовин з вуглецьвмісних твердих відходів: Патент на винахід № 78628. — Заявл. 29.06.2005; Опубл. 10.04.2007. — Бюл. пром. власн. — № 1. — 8 с. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/391328/>

31. Гвоздевич О.В., Павлюк М.І., Стефаник Ю.В., Шведенко Г.В. Спосіб рекультивції відпрацьованого кар'єру. Патент на винахід № 70030. — Заявл. 23.12.2003; Опубл. 15.03.2007 р. — Бюл. пром. власн. — № 3. — 6 с. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/380691/>

32. Стефаник Ю.В., Павлюк М.І., Гвоздевич О.В., Подольський М.Р., Храмов В.М. Спосіб одержання рідких синтетичних речовин з вугільного пласта. Патент на винахід № 79893. — Заявл. 07.12.2005; Опубл. 11.06.2007. — Бюл. пром. власн. — № 11. — 8 с. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/393553/>

33. Куровець І.М., Зубко О.С., Кіт Н.О., Гвоздевич О.В. Пристрій для виникнення проникності зразка гірської породи. Патент на винахід № 80551. — Заявл. 21.10.2004; Опубл. 10.10.2007. — Бюл. пром. власн. — № 16. — 8 с. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/394213/>

2008 р.

34. Стефаник Ю.В., Шпет В.Я. Патент на корисну модель № 31102. Циклічний спосіб підземної газифікації вугілля. — Заявл. 28.11.2007; Опубл. 25.03.2008. — Бюл. пром. власн. — № 6, 2008.- 6с. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/313505/>

35. Стефаник Ю.В., Шпет В.Я. Патент на корисну модель № 32497. Спосіб отримання водню з вугільного пласта. — Заявл. 02.04.2008; Опубл. 12.05.2008. — Бюл. пром. власн. — № 9, 2008.-8 с. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/314909/>

2009 р.

36. А.Л. Пархоменко, О. В. Гвоздевич, О.В. Муха, Б.С. Шамбель. Перемішувач-активатор біогазової установки. Патент на винахід № 86387 /. — Заявл. 03.05.2006; Опубл. 27.04.2009, Бюл. — № 8. — 3 с.: іл. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/422869/>

2010 р.

37. Ю.В.Стефаник, В.Я.Шпет. Патент України № 92362. С10J3/00. Спосіб одержання водню з вугільного пласта // Бюл. Пром.. власн. — 2010. — №20. — Опубл.25.10.2010. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/449895/>

2013 р.

38. Хоха Ю.В., Гвоздевич О.В., Стефаник Ю. В., Павлюк М. І. Патент України на корисну модель № 82452. Газифікатор-утилізатор стійких органічних забруднювачів /– зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 12.08.2013. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1137701/>

2014 р.

39. Патент на корисну модель №92394, Україна, МПК(2014.01) G01G 11/00. Тарілчастий живильник дрібнозернистих сухих сипких матеріалів / М. І. Павлюк, М. Р. Подольський, О. В. Гвоздевич. – № 201403164: заявл.28.03.2014; опубл. 11.08.2014, Бюл. №15. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/967468/>
40. О.В. Гвоздевич, Ю.В Хоха, М.І. Павлюк. Патент на корисну модель №93127, Україна, МПК(2014.01), F23B 99/00 C10J 3/50. Спосіб утилізації галогеновмісних органічних сполук; опубл. 25.09.2014, Бюл. №18. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/966099/>
41. О.В. Гвоздевич, Ю.В Хоха, М.І.Павлюк. Патент на корисну модель №93532, Україна, МПК(2014.01) C10J3/00 C10J3/50(2006.01) Спосіб утилізації галогеновмісних сполук у середовищі синтез-газу /– № 201403040: заявл. 25.03.2014; опубл. 10.10.2014, Бюл. №19. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/962741/>

2016 р.

42. Павлюк М. І., Брик Д.В., Гвоздевич О.В. Хоха Ю.В., Подольський М.Р., Любчак О.В., Кальмук С.Д. Патент на корисну модель України UA № 104948. МПК (2016.01), E21B 43/295(2006.01), B09B 3/00, C10J 3/004 (2006.01). Спосіб підземної газифікації вугілля з одночасною утилізацією полівінілхлориду /– u № 2015 08842. заявл. 14.09.2015; опубл. 25.02. 2016, Бюл. №4. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/849628/>

2018 р.

43. О.В. Гвоздевич, Д.В. Брик, М.Р. Подольський, А.В. Бучинська, Л.З. Кульчицька-Жигайло. Патент на корисну модель №124857, Україна, МПК(2018.01) C10J3/00. Спосіб термічного перероблення відходів вуглевидобутку / – № U2017 10979: заявл. 10.11.2017; опубл. 25.04.2018, Бюл. №8. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/680774/>
44. О.В. Гвоздевич, Д.В. Брик, М.Р. Подольський, А.В. Бучинська, Л.З. Кульчицька-Жигайло. Патент на корисну модель №122929, Україна, МПК F23B 90/06(2011.01), F02C 3/28 (2006.01). Трубочатий реактор для газифікації вугільної пульпи/– № U2017 09799: заявл. 09.10.2017; опубл. 25.01.2018, Бюл. №2. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/690275/>
45. О.В. Гвоздевич, Д.В. Брик, А.В. Бучинська, М.Р. Подольський, Л.З. Кульчицька-Жигайло. Патент на корисну модель №129618, Україна, МПК F23B 90/06(2011.01), F02C 3/28 (2006.01). Трубочатий реактор газифікації некондиційних твердих горючих копалин / . – № U2018 03706: заявл. 06.04.2018; опубл. 12.11.2018, Бюл. №21. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/330539/>

2019 р.

46. О.В. Гвоздевич, Д.В. Брик, Ю.В. Хоха, О.В. Любчак. Патент на корисну модель №131556, Україна, МПК C10J 3/00, C10B 49/02 (2006.01). Спосіб комплексної двостадійної наземної термохімічної переробки вугілля /– № U2018 06516: заявл. 11.06.2018; опубл. 25.01.2019, Бюл. №2. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/735244/>

2020 р.

47. Хоха, Ю.В.; Любчак, О.В.; Гвоздевич, О.В.; Брик, Д.В.; Яковенко, М.Б.; Подольський, М.Р. Патент на корисну модель України № 139515. СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ ДІЛЯНОК ЗЕМНОЇ КОРИ, ПЕРСПЕКТИВНИХ ДЛЯ ПОШУКУ ГАЗОВИХ ТА ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ РОДОВИЩ. Опубл. 10.01.2020. Бюл. № 1., 2020/1/10. 139515. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1400637/>
48. Хоха, Ю.В.; Любчак, О.В.; Гвоздевич, О.В.; Брик, Д.В.; Яковенко, М.Б.; Подольський, М.Р. Патент на корисну модель України № 140241. Спосіб циклічного одержання смоли напівкоксування сапропелітового вугілля в батарейній коксувальній пічці. Опубл. 10.02.2020. Бюл. № 3, 2020. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1414553/>
49. Подольський, М.Р., Гвоздевич, О.В., Брик, Д.В., Хоха, Ю.В. Патент на корисну модель України № 141323. Спосіб термічного перероблення вуглецевмісної сировини. Опубл. 10.04.2020. Бюл. № 7, 2020. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1414553/>
50. Подольський, М.Р.; Гвоздевич, О.В.; Брик, Д.В.; Хоха, Ю.В. Патент на корисну модель України № 144101. РЕАКТОР ДЛЯ ТЕРМІЧНОГО ПЕРЕРОБЛЕННЯ ВУГЛЕЦЕВМІСНОЇ СИРОВИНИ. Бюл. № 17, 2020. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1451514/>

2021 р.

51. Павлюк, М.І., Гвоздевич, О.В., Кульчицька-Жигайло, Л.З. Патент на корисну модель України № 146554 Система утилізації тепла породного відвалу вуглевидобутку Бюл. № 9, 2021. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1480593/>
52. Побережський, А.В., Гвоздевич, О.В., Брик, Д.В., Кульчицька-Жигайло, Л.З., Подольський, М.Р. Патент на корисну модель України № 146555. Газліфт геотермальних шахтних вод Бюл. №9, 2021. <https://ipro-pua.com/inv/pdf/pve48s6a-pub-description.pdf> <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1480553/>
53. Патент на корисну модель України № 146859 Система накопичення та відбору теплової енергії шахтних вод. Гвоздевич, О.В., Кульчицька-Жигайло, Л.З., Брик, Д.В., Подольський, М.Р. Побережський, А.В. Бюл. № 13, 2021. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1585909/>

2024 р.

54. Патент на корисну модель України № 155353. Енергетичний комплекс переробки вуглецевмісної сировини. Акімов А.А., Гвоздевич, О.В. Бюл. 21.02.2024, бюл. № 8. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1785052/>
55. Патент на корисну модель України № 155394. Спосіб термічного перероблення вугілля. Подольський, М. Р., Гвоздевич, О. В., Кульчицька-Жигайло, Л. З. Бюл. 21.02.2024, бюл. № 8. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1785062/>
56. Патент на корисну модель №157389, Україна, МПК Е21В 43/12 (2006.01) Спосіб підземної газифікації вугілля для отримання синтез-газу та метану /О.В. Гвоздевич, Л.З. Кульчицька-Жигайло, І.В. Бучинська – № Заявка у 2024 01960: заявл. 15.04.2024; опубл. 09.10.2024, Бюл. №41. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1822745/>
57. Патент на корисну модель України № 155176. Спосіб отримання теплової енергії з шахтної виробки. Подольський, М. Р., Гвоздевич, О. В., Брик, Д. В.,

Побережський, А. В., Кульчицька-Жигайло, Л. З.. Бюл. 24.01.2024, № 4.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1781315/>

58. Патент на корисну модель України № 156243. Трисекційна установка для отримання теплової енергії з шахтної виробки. Подольський, М. Р., Гвоздевич, О. В., Кульчицька-Жигайло, Л. З. Бюл. 29.05.2024, бюл. № 22.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1801143/>

59. Патент на винахід України (корисна модель) № 157772. С10J 3/00, С10В 49/02. Спосіб комбінованої конверсії некондиційного вугілля. Гвоздевич О.В., Подольський М.Р., Кульчицька-Жигайло Л.З., Побережський А.В., Бучинська І.В.: МПК (2024.01) Опубл. 20.11.2024. Бюл. 47. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1827871/>

60. Патент на винахід України (корисна модель) № 157865. МПК (2024.01) G01V11/00. Спосіб прогнозування збагачених горизонтів металоносних родовищ. Опубл. Бюл. № 49. І. Наумко, Н. Бацевич, Ю. Федоришин, О. Гвоздевич.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1831397/>