

## Patenty i zgłoszenia patentowe

**Prof. PL, dr hab. inż. Małgorzata Pawłowska**

### Wykaz uzyskanych ochron patentowych do UP RP

1. Fuszara E., Hałaj J., Kozak Z., Malicki S., Pawłowski L., Pawłowska M.  
Urządzenie podające odpady do obrotowych pieców cementowych  
Patent P - 58530 z dnia 10.11.2000
2. Pawłowski L., Pawłowska M., Kozak Z., Gierżatowicz R., Fuszara S., Malicki S.  
Sposób utylizacji odpadów szpitalnych  
Patent 185490 z dnia 08.01.2003
3. Pawłowski L., Pawłowska M., Kozak Z., Gierżatowicz R., Fuszara S., Malicki S.  
Sposób wytwarzania klinkieru cementowego  
Patent 187021 z dnia 22.10.2003
4. Pawłowski L., Pawłowska M.  
Sposób wytwarzania granulatu organicznych nawozów z osadów ściekowych po fermentacji  
Patent 209847 z dnia 13.05.2011
5. Pawłowski L. Pawłowska M., Dadej W.  
Urządzenie do odzysku metanu z gazu wysypiskowego o niskiej jego zawartości  
Patent 212517 z dnia 18.05.2012
6. Pawłowski L. Pawłowska M., Dadej W.  
Sposób odzysku metanu z gazu wysypiskowego o niskiej jego zawartości  
Patent 210541 z dnia 16.08.2011
7. Pawłowska M., Pawłowski L. Wypełnienie  
biofiltra do utleniania metanu Patent nr  
214037 z dnia 28.12.2011
8. Pawłowska M., Pawłowski L. Wypełnienie  
biofiltra do utleniania metanu Patent  
214037 z dnia 28.12.2011
9. Pawłowska M., Pawłowski L., Wasąg H.  
Sposób i urządzenie do usuwania odorów jonowych substancji odorotwórczych  
Patent 212228 z dnia 15.03.2012
10. Pawłowska M., Pawłowski L.  
Sposób i urządzenie do usuwania siarkowodoru z biogazu  
Patent 212645 z dnia 25.05.2012
11. Pawłowski L., Pawłowska M., Dadej W.  
Sposób i urządzenie do odzysku metanu z gazu wysypiskowego o niskiej jego  
zawartości  
Patent P-386047 z dnia 8.05.2012
12. Pawłowski L., Pawłowska M., Ozonek J., Pawłowski L., Tyszko W., Czech A.,  
Sposób dezodoryzacji oparów z produkcji asfaltu  
Patent 211630 z dnia 29.06.2012

13. Pawłowski L., Pawłowska M., Dadej W.  
Urządzenie do odzysku metanu z gazu wysypiskowego o niskiej jego zawartości  
Patent 212517 z dnia 18.05.2012
14. Pawłowski L., Zymek H., Pawłowska M., Urban E.  
Sposób modyfikacji asfaltu  
Patent nr 218050 z dnia 12.03.2014
15. Pawłowska M., Pawłowski L., Montusiewicz A.  
Układ Sposób współfermentacji tłuszczów z osadem ściekowym  
Patent nr 222146 z dnia 17.12.2015
16. Pawłowski L., Matynia T., Pawłowska M.  
Sposób wytwarzania asfaltu modyfikowanego o wysokim nawrocie sprężystym  
Patent nr 221676 z dnia 31.05.2016
17. Pawłowski L., Baran S., Kwiatkowski Z., Pawłowski A., Wesołowski M., Pawłowska M., Żukowska G., Cel W., Bik-Małodzińska M.  
Sposób rekultywacji wyrobisk eksploatacji surowców mineralnych  
Patent nr 225699 z dnia 24.11.2016
18. Pawłowski A., Pawłowska M., Kwiatkowski Z., Kujawska J., Cel W.  
Sposób wytwarzania bezwonnego bioetanolu.  
Patent nr 225803 z dnia 2016.12.19
19. Pawłowska M., Pawłowski L., Baran S., Kwiatkowski Z., Wesołowski M., Pawłowski A., Cel W., Kujawska J.  
Sposób wytwarzania gleby służącej do rekultywacji wyrobisk z wykorzystaniem zużytych płuczek wiertniczych.  
Patent nr 227865 z dnia 2017.09.08

#### **Zgłoszenia patentowe do UP RP**

1. Pawłowska M., Pawłowski L., Wasąg H.  
Sposób i urządzenie do usuwania odorów jonowych substancji odorotwórczych  
Zgłoszenie patentowe P-383556 z dnia 16.10.2007
2. Pawłowska M., Pawłowski L.  
Sposób i urządzenie do usuwania siarkowodoru z biogazu  
Zgłoszenie patentowe P-383913 z dnia 29.11.2007
3. Pawłowska M., Pawłowski L. Wypełnienie biofiltra  
do utleniania metanu Zgłoszenie patentowe P-  
3834151 z dnia 24.12.2007
4. Pawłowska M., Pawłowski L.  
Sposób eliminacji mobilnej frakcji jonów metali ciężkich w osadach ściekowych  
Zgłoszenie patentowe P-385136 z dnia 9.05.2008
5. Pawłowska M., Siepak J., Pawłowski L., Pleczyński J.  
Sposób wykorzystania osadów ściekowych do intensyfikacji produkcji biogazu na  
składowiskach odpadów komunalnych  
Zgłoszenie patentowe P-385336 z dnia 2.06.2008

6. Pawłowska M., Siepak J., Pawłowski L., Pleczyński J.  
Sposób intensyfikacji produkcji metanu na składowiskach odpadów komunalnych  
Zgłoszenie patentowe P-385337 z dnia 2.06.2008
7. Pawłowski L., Pawłowska M., Wójcik W., Fijałka T., Pilipczuk I., Zborowski K., Dereń M., Rydz W.  
Sposób utylizacji odpadów ścieków zintegrowanych z odzyskiem energii  
Zgłoszenie patentowe P-385432 z dnia 13.06.2008
8. Pawłowski L., Pawłowska M.  
Sposób wytwarzania granulatu organicznych nawozów z osadów ściekowych po fermentacji metanowej  
Zgłoszenie patentowe P-386008 z dnia 2.09.2008
9. Pawłowski L., Pawłowska M., Dadej W.  
Sposób i urządzenie do odzysku metanu z gazu wysypiskowego o niskiej jego zawartości  
Zgłoszenie patentowe P-386047 z dnia 8.09.2008
10. Pawłowski L., Pawłowska M., Dadej W.  
Sposób i urządzenie do wzbogacania biogazu w metan z wykorzystaniem oczyszczonych ścieków komunalnych  
Zgłoszenie patentowe P-386048 z dnia 8.09.2008
11. Pawłowski L., Pawłowska M., Ozonek J., Pawłowski L., Tyszko W., Czech A.,  
Sposób dezodoryzacji oparów z produkcji asfaltu  
Zgłoszenie patentowe P-386056 z dnia 9.09.2008
12. Pawłowski L., Pawłowska M.  
Urządzenie do utleniania metanu z reszkowego gazu wysypiskowego  
Zgłoszenie patentowe P-386210 z dnia 3.10.2008
13. Montusiewicz A., Pawłowski L., Ozonek J., Pawłowska M., Lebiocka M.  
Sposób i urządzenie do intensyfikacji otrzymywania biogazu z osadów ściekowych komunalnych  
Zgłoszenie patentowe P-386330 z dnia 22.10.2008
14. Pawłowska M., Montusiewicz A., Pawłowski L.  
Sposób wytwarzania emulgowanego paliwa z osadów ściekowych  
Zgłoszenie patentowe P-386597 z dnia 25.11.2008
15. Pawłowski L., Zymek H., Pawłowska M., Urban. E.  
Sposób modyfikacji asfaltu  
Zgłoszenie patentowe nr P-393756 z dnia 28.01.2011
16. Pawłowska M., Pawłowski L., Montusiewicz A.  
Sposób współfermentacji tłuszczów z osadów ściekowych  
Zgłoszenie patentowe z dnia 21.03.2012
17. Pawłowski L., Matynia T., Pawłowska M.  
Sposób wytwarzania asfaltu modyfikowanego o wysokim nawrocie sprężystym  
Zgłoszenie patentowe P.398954 z dnia 24.04.2012

### **Zgłoszenia patentowe europejskie**

1. Pawłowska M., Pawłowski L., Wasąg H.  
Method and devise for removal of ionic odour-producing substances  
Patent nr EP08163801.7 z dnia 2008.09.05
2. Pawłowska M., Pawłowski L.  
Method and devise for removal of hydrogen sulfide from biogas  
Patent nr EP08163804.1 z dnia 2008.09.05
3. Pawłowska M., Pawłowski L.  
Filling for biofilter for methan oxidation  
Patent nr EP08163805.8 z dnia 2008.09.05
4. M. Pawłowska, L. Pawłowski  
Method for elimination of mobile fraction of heavy metal ions in sewage sludge  
Patent nr EP08165555.7 z dnia 2008.09.05
5. Pawłowska M., Siepak J., Pawłowski L., Pleczyński J.  
Method for sewage sludge utilisation for intensification of biogas production in refuse collection depot  
Patent nr EP08165556.5 z dnia 2008.09.05
6. Pawłowska M., Siepak J., Pawłowski L., Pleczyński J.  
Method for intensification of methane production in refuse collection depot  
Patent nr EP08165558.1 z dnia 2008.09.05
7. Pawłowski L., Pawłowska M., Dadej W.  
Method and device for methane recovery from biogas with low content of methane  
Patent Nr EP08169065.3 z dnia 2008.11.13
8. Pawłowski L., Pawłowska M., Dadej W.  
Method and device for enrichment of biogas with methane from purified municipal waste  
Patent Nr EP08169066.1 z dnia 2008.11.13
9. Pawłowski L., Pawłowska M.  
Method for production of granulated organic fertilizer from sludge obtained during methane fermentation  
Patent Nr EP08169073.7 z dnia 2008.11.13
10. Pawłowska M., Pawłowski L.  
Device for oxidation of methane in residual biogas  
Patent Nr EP08169069.5 z dnia 2008.11.13
11. Pawłowska M., Montusiewicz A., Pawłowski L.  
Method of production of emulsified fuel from sewage sludge  
Patent nr EP08173044.2 z dnia 2008.12.29

12. Pawłowski L., Pawłowska M.  
Method for utilisation of sewage sludge integrated with energy recovery  
Patent nr EP08173045.9 z dnia 2008.12.29
  
13. Montusiewicz A., Pawłowski L., Ozonek J., Pawłowska M. Lebiocka M.  
Method and device for intensification of biomass production from communal sewage  
sludge  
Patent nr EP08173043.4 z dnia 2008.12.29
  
19. Pawłowski L., Pawłowski A., Pawłowska M., Baran S., Żukowska G., Kwiatkowski  
Z.  
Method of producing drilling fluids from wastewater obtained during shale gas  
extraction  
Zgłoszenie nr 16173933.9 z dnia 2016.06.10