

Dorobek naukowy

Patenty

1. Opracowanie technologii roślinno-stawowej oczyszczalni ścieków z usuwaniem biogenów i odnową wody
2. Biologiczna oczyszczalnia ścieków.
3. Stacja uzdatniania wody.

Publikacje książkowe

1. **Halicki W.** (red): 2018, Wetland: function, services, importance and threats. Nova Science Publishers Inc. Nowy Jork, ISBN 978-15-3613-562-6
2. **Halicki W.:** 2018, Syberia Zachodnia. Środowisko naturalne, jego tajemnice, bogactwo i różnorodność. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Warszawa, ISBN 978-83-8090-448-4
3. **Halicki W.:** 2015, Ekologia stosowana w zrównoważonej gospodarce wodno-ściekowej. Projektowanie i budowa naturalnych systemów oczyszczania ścieków. Skórzyn, ISBN 978-83-922273-4-2.
4. **Halicki W.:** 2004, Stickstoffentfernung in naturnahen zweistufigen Klärverfahren. Oldenbourg Industrieverlag, München. ISBN 3-486-27100-8.
3. **Halicki W.:** 2002, Gospodarka wodno-ściekowa w zlewni rzeki Obry. Stan obecny i zalecane kierunki rozwoju. Zielona Góra, ISBN 83-89044-65-X.

Artykuły

1. **Halicki, W.,** 2023, Advanced Biological Oxidation of Domestic Sewage with the Use of Compost Beds in a Natural Treatment System for Wastewater. *Sustainability*, 15(18), p.13555.
2. **Halicki, W. and Halicki, M.,** 2022, Effective removal of biogenic substances using natural treatment systems for wastewater for safer water reuse. *Water*, 14(23), p.3977.
3. **Halicki, W. and Halicki, M.,** 2022, From domestic sewage to potable water quality: New approach in organic matter removal using natural treatment systems for wastewater. *Water*, 14(12), p.1909.

4. **Halicki W., Kirpotin S., N.:** 2018, The Evolution of Wetlands in the West Siberian Lowlands from the Last Glacial Period to the Present. [w:] Halicki W. (red.), Wetland: function, services, importance and threats. NovaScience Publishers Inc. Nowy Jork, s. 1-85, ISBN 978-15-3613-562-6
5. **Halicki W., Kirpotin S., N.:** 2018, The Impact of Peatlands and Swamps on the Seasonal Water Quality of Rivers of the West Siberian Taiga. [w:] Halicki W. (red.), Wetland: function, services, importance and threats. Nova Science Publishers Inc. Nowy Jork, s. 85-109, ISBN 978-15-3613-562-6
6. **Halicki M., Halicki W.:** 2018, Ramsar Convention on Wetlands: History, Development and the Impact on Conservation of Wetlands. [w:] Halicki W. (red.), Wetland: function, services, importance and threats. Nova Science Publishers Inc. Nowy Jork, s. 299-341, ISBN 978-15-3613-562-6
7. **Halicki W.:** 2018, Evolution of Constructed Wetland for Wastewater Treatment, from Field Irrigation to Improved Wetland System. [w:] Halicki W. (red.), Wetland: function, services, importance and threats. Nova Science Publishers Inc. Nowy Jork, s. 247-269, ISBN 978-15-3613-562-6
8. **Halicki W., Litowko A.:** 2017, Evaluation of the physical, chemical and biological nature of lakes in northern Siberia, International Journal of Current Research, 9 (06), 52367-52376, ISSN: 0975-833X
9. **Halicki W., Kita K.:** 2017, Implementation of Improved Wetland Systems (IWS) as a “zero-discharge-technology” in Poland, Water and Environment Journal, 2017, ISSN: 1747-6593.
10. **Halicki W., Kita K.:** 2016, Removal of organic compounds Using improved wetland system to wastewater reuse as an example for local sustainable water management, Environmental Management and Sustainable Development, Volume 5, 2016, ISSN: 2164-7682.
11. **Halicki W., Zając A., Kita K.:** 2016, Possibilities of developing municipal sewage treatment technologies using constructed wetlands and treatment ponds, Wetland systems for water pollution control, Volume 2, Gdańsk 2016, ISBN: 83-60261-14-8.
12. **Halicki W., Kita K.:** 2016, The Past, Present, and Future of the Use of the Agricultural Soils of Siberia, Siberia: Ecology, Diversity and Environmental Impact, USA, New York 2016, ISBN: 978-1-63485-414-6.
13. **Halicki W., Kochanska M. W., Kirpotin S. N.:** 2016, Quality Assessment of Selected Surface Waters of the Arctic Tundra of Western Siberia in the Context of Climate Change, Siberia: Ecology, Diversity and Environmental Impact, USA, New York 2016, ISBN: 978-1-63485-414-6.
14. **Halicki W., Kochanska M. W., Kirpotin S. N.:** 2016, Assessment of Biogenic Substances of Selected Terrestrial Waters in the Northern Part of Western Siberia: Significance for Ecology and Climate Change, Siberia: Ecology, Diversity and Environmental Impact, USA, New York 2016, ISBN: 978-1-63485-414-6.
15. **Halicki W., Kochanska M.:** 2015, Почвы Сибири растущий потенциал сельхозпроизводства XXII века. Сборник Материалов V Международной конференции, ТГУ То мс к 2015, ISBN 978-5-94621-485-8.

16. **Halicki W.:** 2015, Wykorzystanie naturalnej bazy pokarmowej w zagrodzie hodowlanej żubrów w Sycowicach, Żubr i jego ochron. Biuletyn, Vol 8 (2015), Warszawa, ISSN: 2450-1735.
17. **Halicki W., Zając A.:** 2015, Zastosowanie idei zrównoważonego rozwoju w zaopatrzeniu w wodę na przykładzie rozwiązań wdrażanych przez Instytut Ekologii Stosowanej w Skórzynie, Aktualne zagadnienia w uzdatnianiu i dystrybucji wody. Vol. 4, Gliwice 2015, ISBN: 978-83-934758-5-8.
18. **Kochanska M., Halicki W., Pokrovsky O.S., Kirpotin S.N.:** 2015, Organic compounds in typical surface waters of the northern part of Western Siberia, International Journal of Environmental Studies.
19. **Halicki W., Kochanska M., Pokrovsky O.S., Kirpotin S.N.:** 2015, Assessment of physical properties and pH of selected surface waters in the northern part of Western Siberia, International Journal of Environmental Studies.
20. **Halicki W., Kulizhsky S.P.:** 2015, Changes in arable land use in Siberia in the 20th century and their effect on soil degradation, International Journal of Environmental Studies.
21. **Halicki W.:** 2013, Zmiany środowiskowe na obszarze Polski w XX wieku i ich wpływ na zaopatrzenie wodę. VII Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna. Aktualne zagadnienia w uzdatnianiu i dystrybucji wody, Gliwice 2013, ISBN: 978-83-934758-5-8.
22. **Halicki W., Nowoszyńska B.:** 2013, Relacje żubr – środowisko w warunkach hodowli na ograniczonym terenie – wyniki rocznych badań w Sycowicach. Biuletyn Żubr i jego ochrona. Warszawa 2013. ISBN: 978-83-927088-9-6.
23. **Halicki W.:** 2013, Zanieczyszczenie wód gruntowych a lokalne cele wodociągowe, cz. II Wodociągi i kanalizacje 1/2013.
24. **Halicki W.:** 2012, Zanieczyszczenie wód gruntowych a lokalne cele wodociągowe, cz. I Wodociągi i kanalizacje 12/2012.
25. **Halicki W.:** 2012, Изменения ландшафта Центральной Европы и влияние этих изменений на стабильность окружающей среды. Международная Конференция Биогеоценология и Ландшафтная Экология. Томск Россия ноябрь 2012.
26. **Halicki W.:** 2012, Опыт Европы в сфере очистки сточных вод. Международная Молодежная Конференция Биопрогрессом. Томск Россия сентябрь 2012.
27. **Halicki W., Kołeczek-Sprawka D., Nowoszyńska B.:** 2012, Zagroda hodowlana żubrów w Sycowicach – pierwsze doświadczenia. Biuletyn Żubr i jego ochrona. Warszawa 2012.
28. **Halicki W., Kołeczek D.:** 2012, Różnorodność biologiczna stawu denitryfikacyjnego i jego bezpośredniego otoczenia. Od Biotechnologii do

Ochrony Środowiska. UZ (wydane w formie elektronicznej CD-ROM; ISBN 97-83-7481-379-2).

29. **Halicki W.:** 2011, Restrukturyzacja rolnictwa w Polsce i jej wpływ na jakość wód podziemnych ujmowanych do celów wodociągowych. VI Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna. Aktualne zagadnienia w uzdatnianiu i dystrybucji wody, Gliwice 2011; ISBN 978-83-9250 64-8-5.
30. **Halicki W., Kołeczek D.:** 2010, Koncepcja zagrody hodowlanej w Sycowicach. Biuletyn, Warszawa. 3:137-148.
31. **Halicki W., Kołeczek D.:** 2009, Wprowadzenie żubra na półnaturalne łąki w dolinie Gryżyny w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013. Żubr i jego ochrona. Biuletyn, Warszawa. 1:117-124.
32. **Halicki W.:** 2009, Wykorzystywanie naturalnych procesów samooczyszczenia się wody do lokalnego uzdatniania jej na cele bytowo - gospodarcze, V Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna. Aktualne zagadnienie w uzdatnianiu i dystrybucji wody, Szczyrk.
33. **Halicki W., Warężak T., Świgoń A.:** Doświadczenia z budowy przydomowych oczyszczalni ścieków w ujęciu ekonomicznym na przykładzie gmin woj. podlaskiego. Woda, ścieki i odpady w małych miejscowościach województwa podlaskiego. Praca pod red. D. Boruszki, W. Dąbrowskiego Białystok 2009.
34. **Halicki W.:** Program wdrażania naturalnych systemów oczyszczania ścieków w województwie podlaskim. Pięć lat doświadczeń. Woda ścieki i odpady w małych miejscowościach województwa podlaskiego. Praca pod redakcją D. Boruszki, W. Dąbrowskiego Białystok 2009.
35. **Halicki W., Kołeczek D.:** 2008, Aspekty planowanej hodowli żubrów w Grabinie. Żubr i jego ochrona. Biuletyn, Warszawa. 1:117-124.
36. **Halicki W.:** 2008, „Woda krwią ziemi. O ekologii Odry i szansach zrównoważonego rozwoju w jej dorzeczu. W: Karl Schlögel, Beata Halicka (Red.): Odra-Oder. Panorama europejskiej rzeki. Wydawnictwo Instytutowe, Skórzyn.
37. **Halicki W.:** 2007, „Wasser - Blut der Erde“ Zur Ökologie der Oder und Chancen für deren nachhaltige Entwicklung. In: Karl Schlögel, Beata Halicka (Hg.): Oder - Odra. Blicke auf einen europäischen Strom. Peter Lang Verlag, Frankfurt (Main).
38. **Halicki W.:** 2005, Produkcja bezpiecznej żywności a jakość środowiska w świetle dotychczasowych badań prowadzonych w Instytucie Ekologii Stosowanej. VI Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna. Obieg pierwiastków w przyrodzie Bioakumulacja – Toksyczność; ISBN 83-60312- 05-2.

39. **Halicki W.:** 2004, Cele ochrony zasobów wodnych w dorzeczu Obry. VI Międzynarodowa konferencja Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód. Materiały pokonferencyjne tom II. Poznań 2004.
40. **Halicki W., Pniewska J., Szustakowski M.:** 2005, Wpływ zanieczyszczeń biogenych odprowadzanych ze ściekami do gruntu, na jakość wód podskórnych i powierzchniowych. Gospodarka Wodna 11/2004. Warszawa, listopad 2005.
41. **Halicki W., Pniewska J., Jędrzejowska S.:** 2004, Sewage treatment by means of pond sewage plant supported by vegetal filter. Polish Journal of Environmental Studies, vol. 13, supplement III 2004. (lista filadelfijska)
42. **Halicki W., Warężak T., Jędrzejowska S.:** 2004, Balanced management of water economy on example of the agricultural co-operative combine in Łubnica, Wielichowo district, lubuskie voivodship. Polish Journal of Environmental Studies, vol. 13, supplement III, 2004. (lista filadelfijska)
43. **Halicki W., Warężak T.:** 2004, Priorytety gospodarki wodno-ściekowej na terenach wiejskich i współczesne metody jej realizacji na przykładzie Gminy Kamieniec. Gospodarka wodna. Warszawa, 9/2004.
44. **Halicki W., Pniewska J.:** 2004, „Możliwość oczyszczania ścieków z ich wykorzystaniem do lokalnej retencji na przykładzie gminy Kamieniec”, III Międzynarodowa Konferencja „Ochrona i Rekultywacja Terenów Dorzecza Odry. Zrównoważona Gospodarka Zasobami Naturalnymi”, Zielona Góra.
45. **Halicki W., Warężak T.:** 2004, Wpływ stosowania oczyszczalni naturalnych na jakość wód gruntowych. X Międzynarodowa konferencja naukowo – techniczna pt. „Problemy ochrony zasobów wodnych w dorzeczu Odry.” Jugowice, 16-19 maja 2004.
46. **Halicki W.:** Stickstoffentfernung in naturnahen zweistufigen Klärverfahren. Oldenbourg Industrieverlag, München. (Monografia)
47. **Halicki W., Szustakowski M.:** 2004, Infiltracja fosforu w gruncie obciążonym ściekami bytowo-gospodarczymi. Gospodarka Wodna 4/2004.
48. **Halicki W., Warężak T.:** 2004, Ocena ekonomicznych i ekologicznych efektów stosowania naturalnych systemów oczyszczania ścieków w Gminie Kamieniec i Wielichowo. Ogólnopolska konferencja naukowo – techniczna pt. „Kanalizacja wsi – stan obecny, perspektywy rozwoju ”. Poznań - Puszczykowo, 18-20 luty 2004.
49. **Halicki W.:** 2003, Program badawczo - wdrożeniowy Instytutu Ekologii Stosowanej w zakresie odnawialnych źródeł energii. Materiały z II Konferencji „Alternatywne źródła Energii”. Zeszyt nr 9/2003, Zielona Góra.
50. **Halicki W., Jędrzejowska S.:** 2003, Niekonwencjonalne metody wykorzystania oczyszczonych ścieków do zwiększania efektywności wiązania

- energii słonecznej. Materiały z II Konferencji „Alternatywne źródła Energii”. Zeszyt nr 9/2003, Zielona Góra.
51. **Halicki W., Warężak T., Pniewska J.:** 2003, Biomasa w powiecie krośnieńskim – zasoby, możliwości i kierunki działań. Materiały z II Konferencji „Alternatywne źródła Energii”. Zeszyt nr 9/2003, Zielona Góra.
 52. **Halicki W., Jędrzejowska S., Warężak T.:** 2003, Einsatz naturnaher Pflanzenteichkläranlagen in ländlichem Raum zur Verwirklichung einer nachhaltigen Wasserwirtschaft. Erfahrungen aus der Gemeinde Kamieniec Polen, Teil II Reinigungsleistung der eingesetzten Pflanzenteichkläranlagen. GWF – Wasser Abwasser 11/2003.
 53. **Halicki W., Jędrzejowska S., Warężak T.:** 2003, Einsatz naturnaher Pflanzenteichkläranlagen in ländlichem Raum zur Verwirklichung einer nachhaltigen Wasserwirtschaft. Erfahrungen aus der Gemeinde Kamieniec Polen, Teil II Ausgangssituation. GWF – Wasser Abwasser 10/2003.
 54. **Halicki W., Jędrzejowska S.:** 2003, Socio-economic and ecological considerations in natural wastewater treatment and utilization for rural areas, using the example of the Wielichowo district (in western Polen, watershed of Obra Rever). International Conference “Constructed and Riverine Wetlands for Optimal Control of Wastewater at Catchment Scale”. Publicationes Instituti Geographic Universitatis Tartuensis. Estonia Tatu 09.2003.
 55. **Halicki W., Warężak T. Kempka M.:** 2003, New directions in the development of natural systems for sewage purification. International Conference “Constructed and Riverine Wetlands for Optimal Control of Wastewater at Catchment Scale”. Publicationes Instituti Geographici Universitatis Tartuensis. Estonia Tatu 09.2003.
 56. **Halicki W., Szymańczyk A.:** 2003, Reinigungsleistung von naturnahen zweistufigen Klaranlagen. Environment Technologi Resources. Proceedings of the 4 International Scientific and Practical Conference, June 26-26 2003. Rezekne.
 57. **Halicki W., Szymańczyk A.:** 2003, Nährstoffe im Oberflächenwasser auf dem Gebiet extensivem Ackerbau. Environment Technologi Resources. Proceedings of the 4 International Scientific and Practical Conference, June 26-26 2003. Rezekne.
 58. **Halicki W.:** 2003, Przydomowe naturalne oczyszczalnie ścieków z podwyższonym usuwaniem azotu ze ścieków. VIII Ogólnopolskie seminarium szkoleniowe „Projektowanie, budowa i eksploatacja przydomowych oczyszczalni ścieków,, Kiekrz 2003.

59. **Halicki W., Szustakowski M.:** 2003, Wpływ zanieczyszczeń biogenych odprowadzanych ze ściekami do gruntu, na jakość wód podskórnych i powierzchniowych. Część I Fosfor. Gospodarka Wodna 1/2003.
60. **Halicki W.:** 2002, Wymagania, jakie stawia współczesna ochrona wód gospodarce wodno-ściekowej. Materiały konferencyjne Woda - Ścieki – Odpady w Środowisku, Zielona Góra 2002, ISBN 83-916015-8-7.
61. **Halicki W.:** 2002, Gospodarka wodno-ściekowa w zlewni rzeki Obry. Stan obecny i zalecane kierunki rozwoju. Zielona Góra 2002, ISBN 83-89044-65-X.
(Monografia)
62. **Halicki W., Szymanczyk A.:** 2002, Heutige und zukunf-tige Wasserwirtschaftim Einzugsgebiet des Flusses Obra. Teil 2 – Auswirkung der heutigen Wasserwirtschaft auf Grundwasser und Oberflächengewässer und zukunf-tige Entwicklung. GWF – Wasser Abwasser 6/2002.
63. **Halicki W., Szymanczyk A.:** 2002, Heutige und zukunf-tige Wasserwirtschaftim Einzugsgebiet des Flusses Obra. Teil 1 – Bestandaufnahme. GWF – Wasser Abwasser 5/2002.
64. **Halicki W., Ehrnsberger R., Ralle B.:** 2002, Reduzierung der Stickstofffracht häuslicher Abwässer mit einem zweistufigen naturnahen Klärprozess. Korrespondenz Abwasser 3/2002.
65. **Halicki W., Ehrnsberger R.:** 2000, Veränderung der organischen Substanzund der Bodeneigenschaften in einem vertikalen Pflanzenbeet durch Zusammenwirken von Bakterien, Bodentieren und Pflanzen. gwf Wasser Abwasser 12/2000.
66. **Ebinghaus T, Ralle B., Halicki W.:** 2000, Processing of waste waters through coupling of solar photochemical treatment and bioloby, International colloquium on process related environmental analytical chemistry. 4 – october 7, 2000, Leipzig Germany.
67. **Halicki W., Ehrnsberger R.:** 2000, Abbau organischer Verbindungen in vertikalen Pflanzenkläranlagen, WLB Wasser, Luft und Boden 3/2000.
68. **Ehrnsberger R., Halicki W.:** 1999, Hydro-Pflanzen-Klär-System (HPKS) ein naturnahes Verfahren zur weitergehenden Abwasserreinigung für eine Kapazität bis zu 50 Einwohner. Informationsbroschüre des Institutes für Naturschutz und Umweltbildung der Hochschule Vechta 5/1999.
69. **Halicki W.:** 1999, Możliwości wykorzystania Manny mielec (*Glyceria maxima*) oraz glonów w procesie usuwania azotu amonowego ze ścieków. Międzynarodowe Seminarium „Oczyszczanie ścieków z wykorzystaniem roślin, nowe doświadczenia i osiągnięcia”. 19-20 października 1999, Cedzyna k/Kielc.

70. **Halicki W.:** 1999, Entwicklung eines Hydro-Pflanzen-Klär-Systems (HPKS) zur weitergehenden Abwasserreinigung. Institut für Naturschutz und Umweltbildung an der Hochschule Vechta – praca doktorska na CD.
71. **Ralle B., Preu Ch., Halicki W.:** 1998, Abbau organischer Verbindungen mit einem HydroPflanzen-Klärsystem. Korrespondenz Abwasser 4/1998.
72. **Halicki W.:** 1995, Przyborów – proekologiczne zarządzanie gospodarką wodną. Ekopartner 9/1995.
73. **Halicki W.:** 1995, Elektroniczny złom. Ekopartner 5/1995.
74. **Halicki W.:** 1995, Ocena stanu czystości jeziora Rudzińskiego. Ekologia i Technika, 1/1995.
75. **Halicki W.:** 1994, Koncepcja poprawy stanu czystości wód jeziora Rudzińskiego. 16 Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Młodych Pracowników Nauki. Zielona Góra, Tom V/ 1994.
76. **Halicki W.:** 1994, Racjonalne zarządzanie gospodarką wodną. 16 Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Młodych Pracowników Nauki. Zielona Góra Tom V/1994.