

W tej sytuacji trudno przekonać inwestorów do budowy komercyjnych elektrowni dyfuzyjnych. Wąskie gardło stanowią membrany, których wydajność jest wciąż za mała. Pracują natomiast komercyjne instalacje do odsalania wody morskiej, gdyż w ich przypadku nie wydajność, lecz selektywność membrany decyduje o opłacalności przedsięwzięcia.

Bibliografia

- 3.1. Bogdanienko J.: *Odnawialne źródła energii*, Biblioteka Problemów, t. 290, Warszawa, PWN 1989.
- 3.2. Brinkworth B.J.: *Energia słoneczna w służbie człowieka*. Biblioteka Problemów, t. 254, Warszawa, PWN 1979.
- 3.3. Bukowski J., Kijowski P.: *Kurs mechaniki płynów*. Warszawa, PWN 1980.
- 3.4. Ciechanowicz W.: *Energia, środowisko i ekonomia*. Inst. Badań Systemowych PAN, Warszawa 1997.
- 3.5. Cieśliński J.T.: *Niekonwencjonalne urządzenia i układy energetyczne – przykłady obliczeń*. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1997.
- 3.6. Cieśliński J., Mikieliewicz J.: *Niekonwencjonalne źródła energii*. Gdańsk, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej 1996.
- 3.7. Elektrownie Szczytowo-Pompowe SA Towarzystwo Elektrowni Wodnych. Biuletyn Targowy, Targi Eko Energia '96.
- 3.8. Forowicz K.: Skąd weźmiemy jutro prąd. *Rzeczpospolita*, 23 XI 1998.
- 3.9. Grzybowski M.: Biała energia. *Murator*, Z. 9, nr 137, s. 94÷98, 1995.
- 3.10. Henke A.: Turbiny kielichowe. VI Konferencja Naukowo-Techniczna, Ogólnopolskie Forum Odnawialnych Źródeł Energii '99, Jadwisin 1999, s. 1÷7.
- 3.11. Laudyn D. i inni: *Elektrownie*. Warszawa, WNT 1990.
- 3.12. Praca zbiorowa pod redakcją W.M. Lewandowskiego: *Konwencjonalne i odnawialne źródła energii. Zeszyty Zielonej Akademii*, Wydawnictwo Okręgu Wschodnio-Pomorskiego, Polskiego Klubu Ekologicznego, Gdańsk 1996.
- 3.13. *W zgodzie z naturą*. Folder. Gdańska Kompania Energetyczna 1990.
- 3.14. Trojanowska K.: Restrukturyzacja zadanie odrębne. *Kompan-Energia*. Gdańska Kompania Energetyczna S.A., nr 8/9, s. 18÷19, 1997.
- 3.15. Trojanowska K.: 100 lat energetyki wodnej na ziemiach polskich. *Kompan*, nr 9/10, s. 29÷30, 1998.
- 3.16. Z.Z. Dr Ząber: Mała elektrownia wodna dla jazów zasuwowych. Prospekt, 1998. www.zaber.com.pl/.
- 3.17. Energy Information Administration EIA, Int. Energ. Annual, 2001, DOE/EIA-0219(2001).
- 3.18. Energy Information Administration EIA, System for the Analysis of Global Energy Markets, 2003, www.eia.doe.gov.
- 3.19. Annual Energy Outlook 2004, With Projections to 2025, Energy Information Administration, Washington, DC 20585, Office of Integrated Analysis and Forecasting U.S. Department of Energy, DOE/EIA-0383(2004), 2004, www.eia.doe.gov/oiaf/aeo/.
- 3.20. Praca zbiorowa. Stan Środowiska w Polsce, Zasoby wód, Użytkowanie zasobów wodnych, 1993, www.gridw.pl/raport_pl/.
- 3.21. Hydropower and the World's Energy Future, The role of hydropower in bringing clean, renewable, energy to the world, International. Hydropower Association, Ottawa, Ontario, Canada, November 2000, www.ieahydro.org/Whitepaper/Hy-whitepaper.html.
- 3.22. Energia wód śródlądowych. Przegląd OZE, www.egoterm.pl.
- 3.23. Hoffmann M.: Małe elektrownie wodne – poradnik. Wyd. II. Towarzystwo Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych, Gdańsk 1992.

- 3.24. Tymiński J.: *Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w Polsce do 2030 roku – Aspekt energetyczny i ekologiczny*. Warszawa, Wydawnictwo IBMER 1997.
- 3.25. Zimny J.: Odnawialne źródła energii. Mała energetyka wodna; [www:kmiue.imir.agh.edu.pl/energia/dodat/mew.doc](http://www.kmiue.imir.agh.edu.pl/energia/dodat/mew.doc).
- 3.26. *Encyklopedia odkryć i wynalazków*. Warszawa, PW Wiedza Powszechna 1979.
- 3.27. Szrama R., Różycki A.J.: Perspektywy dla małych elektrowni wodnych, Biuletyn URE, nr 4, 1999, http://www.ure.gov.pl/informacje/perspektywy_el_wodnych.html.
- 3.28. Średni kurs EUR/PLN-4,7614, tabela NBP z dnia 31 stycznia 2004 r. Nr 21/A/NBP/2004.
- 3.29. Ceny energii po akcesji do UE. Centrum Informacji o Rynku Energii, 2003, http://www.cire.pl/TT/?d_id=76&d_typ=3.
- 3.30. Hoffman M.: *Małe elektrownie wodne – poradnik*. Warszawa, Wyd. Nabbla 1991, www.mew.pl.
- 3.31. Gołębiowski S., Krzemień Z.: Przewodnik inwestora małej elektrowni wodnej. Biblioteka Fundacji Poszanowania Energii, Fundacja Poszanowania Energii, Warszawa 1998.
- 3.32. Krzyżanowski W., Skorupa W., Jakubek A., Iwan J., Żochowski K., Książkiewicz A.: Energetyka wodna, Turbiny rurowe, Informator, Cechy konstrukcyjno-funkcjonalne turbin wodnych rurowych o uproszczonej konstrukcji, Dział Dokumentacji Technicznej IMP PAN w Gdańsku, 1990.
- 3.33. Henke A., Steller J.: Mała energetyka wodna, Niskospadowe turbiny śmigłowe typu TSP i TSPu, Informator, Inst. Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk 1999.
- 3.34. Gałka E.: Mała energetyka wodna, Turbiny Banki–Michella, Informator, Cechy konstrukcyjno-funkcjonalne turbin wodnych Banki–Michella niskospadowych i średnospadowych, Inst. Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk 1990.
- 3.35. Szymborska S., Szymborski K.: *Wszechocean*. Warszawa, Wyd. Wiedza Powszechna 1981.
- 3.36. The Pelamis Wave Energy Converter, Ocean Power Delivery Limited 104 Commercial Street Edinburgh EH6 6NF UK., <http://www.oceanpd.com/Pelamis/default.html>.
- 3.37. Launch of the Pelamis offshore wave energy converter, <http://www.oceanpd.com/PDFS/OPD%20PRESS%20RELEASE.PDF>.
- 3.38. A Review of Wave Energy, Thorpe, TW – DTI/ESTU Final Report Dec 1992.
- 3.39. Ocean wave energy converter, US Patent Nr. 4.232.230, Nov. 4, 1980, http://www.owec.com/WebMap_Frameset.html.
- 3.40. Ocean wave energy converter, US Patent Nr. 4.672.222, Jun. 9, 1987, http://www.owec.com/WebMap_Frameset.html.
- 3.41. The Wave Energy's Geographical Distribution, <http://www.seapower.se/indexeng.html>.
- 3.42. Osborne P.: Electricity from the sea, Fujita Research; September 1998 oraz July 2000 na stronie <http://www.fujitaresearch.com/reports/tidalpower.html>.
- 3.43. Survey of energy resources, Tidal energy, <http://www.worldenergy.org/wecgeis/publications/reports/ser/tide/tide.asp>.
- 3.44. Maser M.: Tidal energy – a primer, Blue Energy Canada Inc. 2004, www.bluenergy.com.
- 3.45. Clapper B.: Tidal Power, <http://www.calpoly.edu/~cm/studpage/nsmallco/clapper.htm>.
- 3.46. Ocean Energy Technology, The Davis Hydro Turbine, Refocus, March 2001, http://www.refocus.net/m2001_4.html.
- 3.47. Electricity from the sea, http://popularmechanics.com/science/technology_wat-ch/2004/5/electricity/print.phtml.
- 3.48. Tidal energy – introduction, http://europa.eu.int/comm/energy_transport/atlas/htmlu/tidalintro.html.
- 3.49. O'Mara K., Rayner M., Jennings P.: Tidal Power. The Australian Renewable Energy Website, June 1999.
- 3.50. Ross D.: Feature – tidal energy. Refocus, p. 40÷42, March, 2001.
- 3.51. Tide & current prediction for 2004, Reed's Nautical Almanac, 2004, <http://www.reedsalmanac.com>, http://popularmechanics.com/science/technology_watch/2004/5/electricity/print.phtml.

- 3.52. The Streamturbine, Sea Power International AB, 2004, <http://www.seapower.se/index-eng.html>.
- 3.53. Marine Currents Energy Extraction: Final Report, EU-JOULE contract J02-CT93-0355, (Tecnomare, ENEL, IT Power, Ponte di Archimede, University of Patras), 1995.
- 3.54. Fraenkel P.: Tidal Currents: A Major New Source of Energy for the Millennium, fragment z Final Reportu EU nt. Marine Currents Energy 1995, <http://www.sustdev.org/journals/edition.01/preview/1.107.shtml>.
- 3.55. Pontes T. M., Falcão A.: Ocean energy conversion, s. 169÷194, 2003, <http://www.poemsinc.org/papers/pontes-oeconv.pdf>.
- 3.56. Mapa: Energia Odnawialna, Polska 2002, Zasoby i Wykorzystanie. Wyd. GEA, Warszawa 2002.
- 3.57. Gallardo J.R., Williams R., Hart R.: Diffusion pumps. NASA Sharp Plus Program, 1 August 1997, <http://www-scf.usc.edu/~jgallard/RESEARCH.htm>.
- 3.58. Thorsen T.: Salinity Power. SINTEF Report STF66 A96001, *SINTEF Applied Chemistry*, 1996.
- 3.59. Emren A. and Bergström S.: Salinity Power Station at the Swedish West Coast: Possibility and energy price for a 200 MW plant. *Proc. Int. Conf. on Alt. Energy Sources*, Miami Beach, December 1977.
- 3.60. Jellinek H.H. and Masuda H.: Osmo-power: Theory and performance of an osmo-power plant. *Ocean Engineering.*, V. 8, Nr. 2, s. 103, 1981.
- 3.61. Loeb S.: Energy Production at the Dead Sea by Pressure-retarded Osmosis: Challenge or chimera?, *Desalination*, 120, s. 247÷262, 1998.
- 3.62. Burnham L., Johansson T.B., Kelly H., Reddy A.K.N. and Williams R.H.: (Eds.) *Renewable Energy: Sources for fuels and electricity*, Island Press 1993.
- 3.63. Dragland Å.: Salinity power a promising and exciting energy form. *Gemini*, 1, January, 1999.
- 3.64. Skierka A., Trojanowska K.: Strona poświęcona energetycznemu wykorzystaniu Raduni i Wierzycy.
- 3.65. Szramka R., Różycki A.W.: Strona rządowa o perspektywach MEW, [ure/informacje/perspektywy_el_wodnych.html](http://www.ure.informacje/perspektywy_el_wodnych.html).
- 3.66. Balcewicz J.: Megawaty na zbożny cel. *Energia*, nr 10, s. 52÷53, 2001.
- 3.67. Legutko Ł.: Od firmy przewozowej do elektrowni. 214 zł za MW, *Energia*, nr 10, s. 54÷55, 2001.
- 3.68. Metelski J.: Jaka technika, taka powódź. *Wiedza i Życie*, nr 10, s. 1÷6, 1997.
- 3.69. Strona Elektrowni Szczytowo-Pompowej w Niedzicy, www.zzw-niedzica.com.pl.
- 3.70. Grupa Kapitałowa Elektrowni Szczytowo-Pompowych S.A., Strona Towarzystwa Elektrowni Wodnych.
- 3.71. Wilk J., Rybak R.: Energia elektryczna ze źródeł odnawialnych i niekonwencjonalnych na tle potrzeb Zakładu Energetycznego Wrocław S.A., Zakład Energetyczny Wrocław S.A., Wrocław, listopad, s. 1÷10, 2002.
- 3.72. Małe Elektrownie Wodne: 60 kW elektrownia wodna na rzece Radunia (Lniska) oraz 8 kW elektrownia wodna na rzece Strzelenka (Żukowo), *EC BREC, Joule-Therme Programme, Przykłady Wykorzystania Energii Odnawialnej*, nr 7.
- 3.73. Małe Elektrownie Wodne: Dwie elektrownie na rzece Dzierzgoń, *EC BREC, Joule-Therme Programme, Przykłady Wykorzystania Energii Odnawialnej*, nr 5.
- 3.74. Małe Elektrownie Wodne: 65 kW elektrownia na rzece Wełna (Jaracz), *EC BREC, Joule-Therme Programme, Przykłady Wykorzystania Energii Odnawialnej*, nr 11.