

1. Zakład Systemów Technicznych i Ochrony Środowiska

2. Budowa i eksploatacja maszyn

3. Ekobilansowanie obiektów technicznych

4. Najważniejsze zainteresowania naukowe:

- analiza procedur ekobilansowania obiektów technicznych,
- inżynieria jakości,
- kształtowanie jakości oraz ekoprojektowanie maszyn i urządzeń,
- zrównoważony rozwój,
- ochrona środowiska,
- innowacyjność,
- kultura organizacyjna,
- budowa i eksploatacja odnawialnych źródeł energii,
- komputerowe wspomaganie projektowania i symulacji instalacji OZE,
- urządzenia energetyki rozproszonej,
- rozdrabnianie,
- badanie ośrodków sypkich, ziarnistych i granulowanych.

5. Najważniejsze osiągnięcia

5.1. Najważniejsze publikacje mających określony współczynnik wpływu Impact factor:

- Mroziński A., **Piasecka I.**, 2015: *Selected aspects of building, operation and environmental impact of offshore wind power electric plants*, Polish Maritime Research, 2/2015 (IF: 0.33).

5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopiśmie znajdujących się w wykazie Ministra:

- **Piasecka I.**, 2014: *Analiza emisyjności związków chemicznych cyklu istnienia elektrowni wiatrowych typu Gamesa G90*, Ekologia i Technika, nr 6/2014.
- **Piasecka I.**, 2014: *Modele cyklu życia w ocenie destrukcyjności wirnika elektrowni wiatrowej. Cz. I. Podstawy teoretyczne*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, nr 2/2014.
- **Piasecka I.**, Tomporowski A., 2014: *Modele cyklu życia w ocenie destrukcyjności wirnika elektrowni wiatrowej. Cz. II. Wyniki badań*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, nr 6/2014.
- Tomporowski A., Kasner R., **Piasecka I.**, Opielak K., Siekierka Ł., 2014: *Mehrschneiden–Zerkleinerung der Polymer–Laminate – Teil 1: mathematisches Model*, Ekologia i Technika, nr 6/2014.
- Tomporowski A., Kasner R., **Piasecka I.**, Opielak K., Siekierka Ł., 2014: *Mehrschneiden–Zerkleinerung der Polymer–Laminate – Teil 2: Experimentale Forschungen*, Ekologia i Technika, nr 6/2014.
- Tomporowski A., **Piasecka I.**, Opielak K., 2014: *Transport nienormatywnych elementów elektrowni wiatrowych w Polsce*, Logistyka, 6/2014.
- Kasner R., **Piasecka I.**, Piotrowska K., Tomporowski A., 2015: *Zastosowanie metody CML do oceny wpływu na środowisko wybranych środków transportu łopat elektrowni wiatrowych*, Logistyka, 3/2015.

- Tomporowski A., **Piasecka I.**, Ziółkowska A., Lisiecki K., Kasner R., 2015: *Analiza wpływu na środowisko wybranych możliwości zagospodarowania użytkowego łopat siłowni wiatrowych. Część I. Podstawy teoretyczne*, Logistyka, 4/2015.
- Tomporowski A., **Piasecka I.**, Ziółkowska A., Śpiewak R., Kasner R., 2015: *Analiza wpływu na środowisko wybranych możliwości zagospodarowania użytkowego łopat siłowni wiatrowych. Część II. Wyniki badań*, Logistyka, 4/2015.
- Mroziński A., **Piasecka I.**, 2015: *Ocena wpływu na środowisko wybranych metod zasilania aktywnych znaków drogowych*, Logistyka, 4/2015.

5.3. Uzyskane Patenty

- brak

5.4. Publikacje książkowe i monografie:

- Tomporowski A., **Piasecka I.**, Antczak M., 2012: *Ekologiczna ocena tworzyw i materiałów użytkowych elektrowni wiatrowych*. Rozdział w monografii: *V Eko-Euro-Energia. Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii* pod red. A. Mrozińskiego, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, Bydgoszcz.
- **Piasecka I.**, 2013: *Charakterystyki destrukcyjności kujawsko-pomorskich elektrowni wiatrowych*, rozdział w monografii *VI-Eko-Euro-Energia. Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii* pod red. A. Mrozińskiego, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, Bydgoszcz.
- **Piasecka I.**, 2014: *Perspektywy rozwoju morskich (offshore) farm wiatrowych*, rozdział w monografii *VII-Eko-Euro-Energia. Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii* pod red. A. Mrozińskiego, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, Bydgoszcz.
- **Piasecka I.**, Tomporowski A., 2014: *Wspomaganie komputerowe ekoprojektowania zespołów roboczych elektrowni wiatrowych z wykorzystaniem oprogramowania SolidWorks Sustainability*, rozdział w monografii *VII-Eko-Euro-Energia. Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii* pod red. A. Mrozińskiego, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, Bydgoszcz.
- **Piasecka I.**, 2014: *Wybrane metody komputerowego wspomaganie oceny cyklu istnienia elektrowni wiatrowych*, rozdział w monografii *Instalacje Odnawialnych Źródeł Energii w Przedsiębiorstwie*, pod red. A. Mrozińskiego, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, Bydgoszcz.

5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia:

- brak