

Paulina Rolka

Lista publikacji

1. Patent P.443098 pt. "Urządzenie i sposób magazynowania ciepła i/lub chłodu". Twórcy patentu: Paulina Roksana Rolka, Tomasz Przybyliński, Roman Kwidziński, Marcin Lackowski. Patent udzielono na rzecz: Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk, Polska. Decyzja o udzieleniu patentu została wydana w dn. 01.10.2024r. Data zgłoszenia wniosku patentowego o nr P.443098: 09.12.2022r.
2. Rolka P., Przybylinski T., Kwidzinski R., Lackowski M. (2024). Investigation of low-temperature phase change material (PCM) with nano-additives improving thermal conductivity for better thermal response of thermal energy storage. Sustainable Energy Technologies and Assessments, vol. 66, 103821. <https://doi.org/10.1016/j.seta.2024.103821>.
3. Rolka P., Przybylinski T., Kwidzinski R., Lackowski M. (2022) Thermal properties of RT22 HC and RT28 HC phase change materials proposed to reduce energy consumption in heating and cooling systems. Renewable Energy, 197, pp. 462 – 471. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.07.080>.
4. Patent P.442482 pt. "Zmienneofazowy magazyn ciepła/ chłodu z nanocząsteczkami i mechanizmem mieszającym". Twórcy patentu: Piotr Leputa, Roman Kwidziński, Tomasz Przybyliński, Paulina Roksana Rolka, Marcin Lackowski. Patent udzielono na rzecz: Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk, Polska. Decyzja o udzieleniu patentu została wydana w dn. 01.10.2024r. Data zgłoszenia wniosku patentowego o nr P.442482: 10.10.2022r.
5. Rolka P., Przybylinski T., Kwidzinski R., Lackowski M. (2021). The heat capacity of low-temperature phase change materials (PCM) applied in thermal energy storage systems. Renewable Energy, 172, pp. 541-550. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.03.038>.