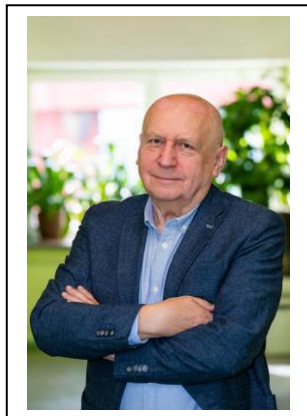


Technologia produkcji pelletu z mieszaniny trocin i strużyn mizdry skórzanej

Marek Kułazyński¹, Błażej Gaze², Leszek Romański³



¹ Politechnika Wrocławska, Katedra Zaawansowanych Technologii Materiałowych

² Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Zakład Niskoemisyjnych Źródeł Energii i Efektywności Energetycznej

* marek.kulazynski@pwr.edu.pl

Abstrakt:

Przedstawiane zagadnienie dotyczy technologii produkcji pelletu z mieszaniny trocin drzewnych i strużyn mizdry skórzanej. Badania wykazały, że spalanie samej mizdry prowadzi do przekroczenia norm emisji, dlatego konieczne jest jej mieszanie z trocinami w stosunku 1:4. Opracowana linia technologiczna o wydajności 2,2 t/h umożliwia jednozmianową produkcję pelletu, wykorzystując granulator pierścieniowy oraz układ suszenia i kondycjonowania surowca.

Parametr	Wartość zł.
Koszt linii	2 500 000
Koszt produkcji 1 tony pelletu	760
Cena rynkowa pelletu	760
Zysk jednostkowy	640 zł/t
Zysk dzienny (916 t)	10 240
Zysk roczny (250 dni roboczych)	2 560 000

Korzyści technologii:

- Wykorzystanie odpadowych strużyn mizdry
- Zgodność z normami środowiskowymi
- Wysoka rentowność
- Możliwość pracy jednozmianowej
- Elastyczność konfekcjonowania produktu

Realizacja badań: Umowa Nr BIOSTRATEG2/298357/8/NCBR/2016 z dnia 18 maja 2016 r.

* **Prof. dr hab. inż. Marek Kułazyński** <https://orcid.org/0000-0002-9316-0630>

- Technologia przetwarzania i właściwości paliw oraz kataliza stosowana w przetwórstwie paliw i ochronie środowiska, Synteza i właściwości biopaliw.
- Wytwarzanie katalizatorów (monolitycznych) do usuwania zanieczyszczeń zawartych w strumieniach gazów przemysłowych oraz w spalinach silnikowych i kotłowych,
- Utylizacja odpadów w kierunku biogazu i sorbentów.
- Wytwarzanie wodoru i jego magazynowanie na sorbentach.
- Komponenty paliw uzyskiwane na bazie surowców roślinnych w procesach katalitycznych.
- Oczyszczanie powietrza z obiektów inwentarskich.