NAUKA – **TECHNIKA** – TECHNOLOGIA

S E R I A W Y D A W N I C Z A A G H

T O M 2

WYDAWNICTWA AGH

KRAKÓW 2021

NAUKA – TECHNIKA – TECHNOLOGIA

S E R I A W Y D A W N I C Z A A G H

T O M 2

WYDAWNICTWA AGH

KRAKÓW 2021

Monografia wydawnictw naukowych
Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie

© Wydawnictwa AGH, Kraków 2021
ISBN 978-83-66727-48-9

Monografia elektroniczna dostępna online.
DOI: <https://doi.org/10.7494/978-83-66727-48-9>

Komitet Redakcyjny serii „Nauka – Technika – Technologia”:
redaktor: *prof. dr hab. inż. Andrzej Gonet* (AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Kraków)
sekretarz: *dr inż. Robert Rado* (AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Kraków)

Zamieszczone w tomie publikacje zostały pozytywnie zaopiniowane przez recenzentów
wyznaczonych przez Komitet Redakcyjny serii.

Opracowanie redakcyjne i korekta: *Joanna Ciągala*

Projekt okładki i strony tytułowej serii: *Paweł Sepielak*

Skład komputerowy: Andre

Wydawnictwa AGH
al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
tel. 12 617 32 28, 12 636 40 38
e-mail: redakcja@wydawnictwoagh.pl
<https://www.wydawnictwoagh.pl/>

Spis treści

Jan Barbacki

Klasyfikacja własności skał zbiornikowych przy użyciu metod uczenia maszynowego na podstawie danych geofizyki otworowej	5
---	---

Renata Czyż

Przewodniki Andrzeja Podzorskiego (1886–1971) po Wiśle, czyli o początkach nowoczesnego kreowania marki regionalnej Śląska Cieszyńskiego	19
--	----

Karol M. Dąbrowski, Michał Zając, Katarzyna A. Kozieł

Koncepcja pozyskania litu ze złóż wód termalnych z wykorzystaniem technologii membranowych	31
---	----

Jowita Guja, Adam Żądło

Cyberciało jako narzędzie komunikacji VR. Przegląd dostępnych rozwiązań	45
--	----

Marek Karaś, Anna Serwatka

Modeling of the financial market – the Kim–Markowitz type model for large and small investors	61
--	----

*Łukasz Kuczek, Wacław Muzykiewicz,
Marcin Mroczkowski, Marcin Wieczorek*

Propozycja modyfikacji metody miseczkowania AEG oceny tłoczności blach	77
---	----

Andrzej Macioł, Piotr Macioł

Design of Takagi–Sugeno fuzzy systems by learning from examples in case a number of available data is not sufficient	93
---	----

Wojciech Mikołajczyk

Direct limits of operators in the Hilbert space	121
---	-----

Mariusz Niekurzak

Analiza możliwości rozwoju i wykorzystania potencjału biogazu rolniczego na cele energetyczne w Polsce	135
---	-----

Siddhesh Raorane, Paweł Paćko

Grid dispersion and filtering in broadband acoustic emission (AE) source modeling	149
--	-----

Paweł Tomach, Jacek Feliks

Wpływ rodzaju napędu laboratoryjnego przesiewacza o drganiach prostoliniowych na parametry jego pracy w stanie ustalonym	161
--	-----

Paweł Tomach, Jan Sidor

Przygotowanie nadawy do procesu granulacji nawarstwiającej w młynie wibracyjnym	177
--	-----

Albin Wojnar, Czesław Rybicki

Analiza warunków pracy złoża ropy naftowej Potok na podstawie wybranego okresu eksploatacji	187
--	-----

Jan Ziaja, Cezary Cały, Angelika Druzgała,

Justyna Adamczyk, Przemysław Toczek

Rozpoznanie warunków gruntowych wybranego odcinka przekopu kolejowego jako podstawa projektowania prac geoinżynierskich w celu poprawy parametrów geotechnicznych	201
--	-----