NAUKA – **TECHNIKA** – TECHNOLOGIA

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

T O M 1

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 1

WYDAWNICTWA AGH

KRAKÓW 2021

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

© Wydawnictwa AGH, Kraków 2021
ISBN 978-83-66727-65-6
e-ISBN 978-83-66727-47-2

Monografia elektroniczna dostępna online.
DOI: <https://doi.org/10.7494/978-83-66727-47-2>

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

Słowo wstępne JM Rektora AGH	5
<i>Petr Bujok, Markéta Horáková, Martin Klempa, Antonín Kunz, Matěj Křístek, Robert Rado, Milan Vašek</i>	
Symulacja parametrów pracy podziemnego magazynu gazu w kontekście typu i szczelności podziemnej struktury magazynowej	7
<i>Adam Bunsch</i>	
Tekstura krystalograficzna tworzyw metalicznych	29
<i>Grzegorz Cieplik, Piotr Chyła, Cezary Kasprzak, Dariusz Cichoń</i>	
Model przestrzenny pionowego spiralnego przenośnika wibracyjnego	55
<i>Wacław Gawędzki, Zbigniew Marszałek</i>	
Measurement system for monitoring of vibrations in mechanical devices	71
<i>Nataliia Kashpruk</i>	
Identyfikacja i prognozowanie szeregów czasowych na przykładzie modeli Boxa–Jenkinsa	91
<i>Andrzej Kot, Agata Nawrocka</i>	
Wykorzystanie wahadła odwróconego do modelowania równowagi człowieka	101
<i>Marta Kraszevska</i>	
Sztuczna inteligencja w wycenie instrumentów pochodnych. Studium przypadku dla opcji na indeks WIG20	111
<i>Szymon Molski, Jerzy Kwaśniewski, Mariusz Gołkowski, Józef Grzybowski, Justyna Czyż</i>	
Skokochrony jako alternatywne rozwiązanie względem asekuracyjnych siatek bezpieczeństwa do ochrony zbiorowej podczas prac na wysokości	129

Mariusz Niekurzak

Assessment of the possibility of
implementing the product identification algorithm
on the example of a production and service company 147

Janusz Rybak

Przewodniki szybkich jonów Li^+
dla cienkowarstwowych systemów elektrochromowych 167

Dagmara Zeljaś

Reologiczna charakterystyka soli kamiennej
ze złoża Bytom Odrzański (Polska) w próbie jednoosiowego pełzania 187