

IPPT Reports on Fundamental Technological Research
2/2024

**Zaawansowane badania materiałowe,
diagnostyczne i obliczeniowe:
wybrane osiągnięcia badawcze
w IPPT PAN w 2024 roku**

Pod redakcją naukową Darii Józwiak-Niedźwiedzkiej

Instytut Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk

Warszawa 2024

Spis treści

1. Wpływ napełniacza mineralnego modyfikowanego związkami naturalnymi na właściwości przetwórcze i mechaniczne plastyfikowanego poli(chlorku winylu) Zuzanna Altmajer, Sławomir Wilczewski, Magdalena Osiał, Michael Giersig, Jolanta Tomaszewska	9
2. Struktura i właściwości cienkich pokryć na bazie trójskładnikowych borków wolframu: teoria i eksperyment Ewa Wojtiuk, Marcin Maździarz, Katarzyna Mulewska, Marcin Chmielewski, Jacek Hoffman, Tomasz Mościcki	27
3. Identyfikacja właściwości sprężystych kompozytu metalicznego AA2124+25%SiC na podstawie pomiarów rozkładów składowych odkształcenia przy wykorzystaniu techniki elektronicznej interferometrii plamkowej ESPI Mateusz Kopeć, Zbigniew L. Kowalewski	43
4. Wieloskalowa analiza kompozytów cementowych Iwona Pokorska, Mariusz Poński, Tadeusz Burczyński	59
5. Badanie gazoprzepuszczalności betonu osłonowego przeznaczonego do konstrukcji ochronnych w energetyce jądrowej Daria Józwiak-Niedźwiedzka, Wojciech Kubissa, Marta Choinska Colombel, Aneta Brachaczek, Marcin Pawlak	73
6. Jakość medycznych danych obrazowych a zautomatyzowana diagnostyka nowotworów Norbert Żolek	89
7. Optymalizacja tras pojazdów z wykorzystaniem algorytmów kwantowych Zofia Rudnicka, Agnieszka Pręgowska	97