
Przedmowa	9
<i>M. Filipowicz, V.M. Bystritsky, J. Woźniak</i> Dopasowywanie metodą Monte Carlo danych z eksperymentów katalizy mionowej w zestalonym wodorze	11
<i>Ernest Jamro, Marcin Janiszewski, Krzysztof Machaczek, Paweł Russek, Kazimierz Wiatr, Maciej Wielgosz</i> Akceleracja obliczeń na platformie SGI RASC: module obliczeń za pomocą logiki rekonfigurowalnej	21
<i>Łukasz Janyst, Anna Kaczmarska, Tadeusz Szymocha, Marcin Wolter, Andrzej Zemła</i> Optymalizacja identyfikacji leptonów tau w eksperymencie ATLAS z użyciem metod analizy wielu zmiennych	35
<i>Anna Kaczmarska, Paweł Malecki, Tadeusz Szymocha, Elżbieta Richter-Wąs</i> Symulacje eksperymentu ATLAS jako wyzwanie obliczeniowe dla ACK CYFRONET AGH.....	47
<i>S. Kluska-Nawarecka, A. Smolarek-Grzyb, A. Byrski, D. Wilk-Kołodziejczyk</i> Optymalizacja parametrów modelu symulacyjnego procesu krzepnięcia metali z zastosowaniem agentowego algorytmu ewolucyjnego.....	55
<i>Jacek Korchowiec, Jakub Lewandowski</i> Metoda wydłużania w wariancie zrównoleglonym	67
<i>K. Korcyl, T. Szymocha, W. Funika, J. Kitowski, R. Slota, K. Balos, L. Dutka, K. Guzy, T. Kryza, J. Pieczykolan</i> System monitoringu i filtracji eksperymentu ATLAS jako przykład aplikacji czasu rzeczywistego	77
<i>Yuriy Natanzon, Zbigniew Łodziana</i> Kwantowo-mechaniczne obliczenia własności elastycznych fazy tetragonalnej dwutlenku cyrkonu stabilizowanego tlenkiem itru.....	87
<i>Andrzej Olszewski</i> Eksperymenty fizyki wysokich energii w sieciach komputerowych Grid....	97
<i>Michał Radziszewski, Witold Alda</i> Optymalizacja filtracji częstotliwościowej w bibliotece JPEG o swobodnym dostępie	109
<i>Mirosław Ryba, Józef Sulwiński, Aleksander Poniewierski</i> Model procesu detekcji i reakcji na nadużycia w systemach informatycznych	121

SPIS TREŚCI

Aleksander Siwek

Symulacja procesu laserowego spawania 137

Łukasz T. Stępień

Zastosowanie pakietów MAPLE 9.5 oraz MATHEMATICA 5.1 do
analitycznego rozwiązywania wybranych nieliniowych równań różniczkowych
cząstkowych fizyki 147

Informacje dla Autorów 158