

## SPIS TREŚCI

Viktor EROFEENKO, Aleksandr KUTS, Gennady SHUSHKEVICH: Propagation of low-frequency electromagnetic waves across a multilayer cylindrical shell .....	467
Rafał GAŁEK, Paweł GIL, Sebastian GROSICKI, Franciszek WOLAŃCZYK: Wymiennikowy zasobnik ciepła w mikroko- generacji .....	483
Piotr GIERLAK: Analiza kinematyki manipulatora o pięciu stopniach swobody .....	491
Piotr GIERLAK: Adaptive control of the Scorbot-ER 4PC manipulator .....	501
Paweł GIL, Piotr STRZELCZYK: Kryterium powstawania strugi synte- tycznej .....	517
Robert JAKUBOWSKI: Analiza procedur stanów awaryjnych silników w samolotach lekkich i ich wpływ na skutki wypadków lotni- czych .....	527
Yulij KADASHEVICH, Sergey POMYTKIN: Endochronic model of plas- ticity generalizing Sanders's theory .....	539
Stanisław KUT: Comparative 3D FEM analysis of three different dental implant shapes .....	549
Janka MAJERNÍKOVÁ, Emil SPIŠÁK, Ján SLOTA, Wiesław FRĄCZ: Numerical simulation of deep-drawing process .....	561
Jacek MUCHA: The fasteners pressing technology in thin-walled struc- tures .....	569
Józef RAK, Zbigniew GNUTEK: Numeryczna analiza przecieków osio- wych w bezolejowej sprężarce spiralnej w stanie nieustalo- nym .....	583

Gennadij SHUSHKEVICH, Svetlana SHUSHKEVICH: The penetration of the sound field of the spherical radiator through the plane elastic layer .....	589
Marcin SZUSTER: Rozmyte sterowanie behawioralne mobilnym robotem kołowym w nieznanym środowisku .....	603
Krzysztof SZWAJKA: Analysis of the delamination in drilling of particleboard .....	621
Tomasz TRZEPIECIŃSKI, Feliks STACHOWICZ, Sergei BOSIAKOV, Sergei ROGOSIN: A 3D numerical modeling of hemispherical contact against an elastic-plastic flat surface .....	629
Pavel S. VOLEGOV, Peter V. TRUSOV, Dmitry S. GRIBOV, Alexey I. SHVEYKIN: Hardening laws in multilevel crystal plasticity models and macro effects of complex cyclic loading .....	639
Waldemar WITKOWSKI: Clinching joint forming speed impact on the joints strength .....	651