

**Secția**

**MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ**

S U M A R

	<u>Pag.</u>
ELENA PUIU (COSTESCU), LIVIU LEONTIE, MIHAI DUMITRAȘ, MIHAI ASANDULESA, DORIN VĂIDEANU și TUDOR- CRISTIAN PETRESCU, Comportamentul termodinamic al „lemnului lichid” (engl., rez. rom.) . . . . .	9
FRANCISCA GEORGIANA HUȘANU, MARIUS MIHAI CAZACU, GEORGIANA BULAI, SILVIU GURLUI și ELENA PETTINELLI, Măsurători de laborator pentru caracterizarea parametrilor fizici ai geomaterialelor și ai analogilor planetari (engl., rez. rom.) . . . . .	17
LIDIA-MARTA AMARANDI, FLORIN UNGA, IOANA-ELISABETA POPOVICI, PHILIPPE GOLOUB, MARIUS MIHAI CAZACU, SILVIU-OCTAVIAN GURLUI, LUC BLAREL and MARIE CHOËL, Măsurători mobile ale distribuției granulometrice și estimarea concentrațiilor de masă cu un senzor de cost redus în Lille, nordul Franței (engl., rez. rom.) . . . . .	25
VLAD GHIZDOVĂȚ, IGOR NEDELCIUC, CIPRIANA ȘTEFĂNESCU, ANDREI ZALA, MARICEL AGOP și NICOLAE DAN TESLOIANU, Ocluzia arterei coronariene explicată prin intermediul unui model fractal (engl., rez. rom.) . . . . .	37
VLAD GHIZDOVĂȚ, MIHAI MARIUS GUȚU și CIPRIANA ȘTEFĂNESCU, Coerența în structurile fractale (engl., rez. rom.) . . . . .	45
IRINEL CASIAN BOTEZ și MARICEL AGOP, Asupra unei simetrii „ascunse” a ecuațiilor lui Maxwell (engl., rez. rom.) . . . . .	59



**Section**

**MATHEMATICS. THEORETICAL MECHANICS. PHYSICS**

CONTENTS	Pp.
ELENA PUIU (COSTESCU), LIVIU LEONTIE, MIHAI DUMITRAȘ, MIHAI ASANDULESA, DORIN VĂIDEANU and TUDOR- CRISTIAN PETRESCU, The Thermodynamic Behavior of “Liquid Wood” (English, Romanian summary) . . . . .	9
FRANCISCA GEORGIANA HUȘANU, MARIUS MIHAI CAZACU, GEORGIANA BULAI, SILVIU GURLUI and ELENA PETTINELLI, Laboratory Measurements for the Characterization of the Physical Parameters of Geomaterials and Planetary Analogues (English, Romanian summary) . . . . .	17
LIDIA-MARTA AMARANDI, FLORIN UNGA, IOANA-ELISABETA POPOVICI, PHILIPPE GOLOUB, MARIUS MIHAI CAZACU, SILVIU-OCTAVIAN GURLUI, LUC BLAREL and MARIE CHOËL, Investigation of Atmospheric Particulate Matter (PM) Mass Concentration Spatial Variability by Means of On-Foot Mobile Measurements in Lille, Northern France (English, Romanian summary) . . . . .	25
VLAD GHIZDOVĂȚ, IGOR NEDELCIUC, CIPRIANA ȘTEFĂNESCU, ANDREI ZALA, MARICEL AGOP and NICOLAE DAN TESLOIANU, Coronary Artery Occlusion Explained by Means of a Fractal Model (English, Romanian summary) . . . . .	37
VLAD GHIZDOVĂȚ, MIHAI MARIUS GUȚU and CIPRIANA ȘTEFĂNESCU, Coherence in Fractal Structures (English, Romanian summary) . . . . .	45
IRINEL CASIAN BOTEZ and MARICEL AGOP, On a “Hidden” Symmetry of the Maxwell’s Equations (English, Romanian summary) . . . . .	59

