

**Secția**

**MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ**

S U M A R

	<u>Pag.</u>
DANIELA IONESCU și GABRIELA APREOTESEI, Detecția compușilor biologici în soluție folosind straturi de metamateriale cu proprietăți speciale (engl., rez. rom.) . . . . .	9
ANA CAZACU, ALIN IULIAN ROȘU și ILIE BODALE, Membrane polimerice pe bază de chitosan pentru sisteme de eliberare controlată a paracetamolului (engl., rez. rom.) . . . . .	19
ALEXANDRA SAVIUC, TUDOR-CRISTIAN PETRESCU, MIHAIL FRĂSILĂ, CRISTINA-MARCELA RUSU, VASILE BAHRIN, MIHAI BOTEZ și MEDEEA LUNGU, Dinamici la scară nediferențabilă în Teoria Multifractală a Mișcării (engl., rez. rom.) . . . . .	29
NICOLAE MAZILU, COSTICĂ COCEA, TUDOR-CRISTIAN PETRESCU, ALEXANDRA SAVIUC și CRISTINA-MARCELA RUSU, Asupra unei invarianțe speciale în Teoria Multifractală a Mișcării (engl., rez. rom.) . . . . .	41
ALIN IULIAN ROȘU, ANA CAZACU, ILIE BODALE și MARIUS MIHAI CAZACU, Dezvoltarea unei condiții stricte pentru ipoteza lui Taylor în curgeri atmosferice turbulente (engl., rez. rom.) . . . . .	49



**Section**

**MATHEMATICS. THEORETICAL MECHANICS. PHYSICS**

CONTENTS

	Pp.
DANIELA IONESCU and GABRIELA APREOTESEI, Detection of the Biological Constituents in Solution Using Metamaterial Slabs with Special Properties (English, Romanian summary) . . . . .	9
ANA CAZACU, ALIN IULIAN ROȘU and ILIE BODALE, Chitosan-Based Polymer Membranes for Paracetamol Controlled-Release Systems (English, Romanian summary) . . . . .	19
ALEXANDRA SAVIUC, TUDOR-CRISTIAN PETRESCU, MIHAIL FRĂSILĂ, CRISTINA-MARCELA RUSU, VASILE BAHRIN, MIHAI BOTEZ and MEDEEA LUNGU, Dynamics at Non-Differentiable Scale in the Multifractal Theory of Motion (English, Romanian summary) . . . . .	29
NICOLAE MAZILU, COSTICĂ COCEA, TUDOR-CRISTIAN PETRESCU, ALEXANDRA SAVIUC and CRISTINA-MARCELA RUSU, On a Distinct Invariance in the Multifractal Theory of Motion (English, Romanian summary) . . . . .	41
ALIN IULIAN ROȘU, ANA CAZACU, ILIE BODALE and MARIUS MIHAI CAZACU, Developing a Concrete Inequality Condition for Taylor's Hypothesis in Common Turbulent Atmospheric Flows (English, Romanian summary) . . . . .	49

