

**Secția**

**MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ**

S U M A R

	<u>Pag.</u>
VALERIU POPA și ALINA-MIHAELA PATRICIU, Teoreme de punct fix pentru două perechi de funcții care satisfac un nou tip de proprietate a limitei comune în spații $G$ – metrice (engl., rez. rom.) . . . . .	9
ANTONINA GRIȚCO-TODIRAȘCU, LILIANA MIHAELA IVAN și DANA ORTANSA DOROHOI, Studii computaționale ale unor derivați de tetracilină (engl., rez. rom.) . . . . .	25
IRINA MACOVEI, ANTONINA GRIȚCO-TODIRAȘCU, LILIANA MIHAELA IVAN și ION HURJUI, Proprietățile fizico-chimice ale unor antibiotice având activitate anti-tuberculoasă (engl., rez. rom.) . . . . .	31
VLAD GHIZDOVĂȚ, De la spin la skyrmioni hiperbolici (engl., rez. rom.) . . . . .	37
VLAD GHIZDOVĂȚ, Efecte de tip Hall întreg și fracționar induse de fractalitate (engl., rez. rom.) . . . . .	43
IRINA CRUMPEI-TANASĂ, VLAD GHIZDOVĂȚ și IULIA CRUMPEI, Dinamici în bariera hematoencefalică – O abordare multifractală (engl., rez. rom.) . . . . .	49



**Section**

**MATHEMATICS. THEORETICAL MECHANICS. PHYSICS**

CONTENTS

	<u>Pp.</u>
VALERIU POPA and ALINA-MIHAELA PATRICIU, Fixed Point Theorems for Two Pairs of Mappings Satisfying a New Type of Common Limit Range Property in $G$ – Metric Spaces (English, Romanian summary) . . . . .	9
ANTONINA GRIȚCO-TODIRAȘCU, LILIANA MIHAELA IVAN and DANA ORTANSA DOROHAI, Computational Studies of Some Tetracycline Derivatives (English, Romanian summary) . . . . .	25
IRINA MACOVEI, ANTONINA GRIȚCO-TODIRAȘCU, LILIANA MIHAELA IVAN and ION HURJUI, Physico-Chemical Properties of Some Antibiotics with Tuberculostatic Activity (English, Romanian summary) . . . . .	31
VLAD GHIZDOVĂȚ, From Spin to Hyperbolic Skyrmions (English, Romanian summary) . . . . .	37
VLAD GHIZDOVĂȚ, Integer and Fractional Hall-Type Effects Induced by Fractality (English, Romanian summary) . . . . .	43
IRINA CRUMPEI-TANASĂ, VLAD GHIZDOVĂȚ and IULIA CRUMPEI, Dynamics in the Hematoencephalic Barrier – A Multifractal Approach (English, Romanian summary) . . . . .	49

