

**Secția**

**MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ**

S U M A R

	<u>Pag.</u>
ANCA BĂLAN SANDU (TĂBĂCARIU), Nucul ( <i>Juglans regia</i> ): Un review al proprietăților fitosanitare și modelarea lor matematică (engl., rez. rom.) . . . . .	9
DRAGOȘ IONUȚ VICOVEANU, OANA GEMAN, CARINA BALCOS și MARIUS PRELIPCEANU, Sistem de management al dispozitivelor medicale bazat pe tehnologie de blockchain (engl., rez. rom.) . . . . .	27
OLGA POPA, ANA-MARIA ROȘU și VALENTIN ZICHIL, O analiză a coroziunii materialelor metalice (engl., rez. rom.) . . . . .	39
ION SIMACIU, GHEORGHE DUMITRESCU, ZOLTAN BORSOS și ANCA BACIU, Principiul lui Mach în lumea acustică (engl., rez. rom.) . . . . .	59
ANDREI ZAHARIA și VALENTIN NEDEFF, Considerente generale cu privire la modelele de blocare existente și dezvoltate ale materialelor membranare (engl., rez. rom.) . . . . .	71
ZOLTAN BORSOS, ION SIMACIU, GHEORGHE DUMITRESCU și VIOREL DRAFTA, Gaură neagră acustică generată de un cluster de bule oscilante (engl., rez. rom.) . . . . .	89



**Section**

**MATHEMATICS. THEORETICAL MECHANICS. PHYSICS**

CONTENTS

	<u>Pp.</u>
ANCA BĂLAN SANDU (TĂBĂCARIU), Walnut ( <i>Juglans Regia</i> ): A Review of Phytosanitary Properties and their Mathematical Modeling (English, Romanian summary) . . . . .	9
DRAGOȘ IONUȚ VICOVEANU, OANA GEMAN, CARINA BALCOS and MARIUS PRELIPCEANU, Medical Devices Management System Based on Blockchain Technology (English, Romanian summary) . . . . .	27
OLGA POPA, ANA-MARIA ROȘU and VALENTIN ZICHIL, A Review of Metallic Materials Corrosion (English, Romanian summary) . . . . .	39
ION SIMACIU, GHEORGHE DUMITRESCU, ZOLTAN BORSOS and ANCA BACIU, Mach's Principle in the Acoustic World (English, Romanian Summary) . . . . .	59
ANDREI ZAHARIA and VALENTIN NEDEFF, General Considerations Related to the Membrane Material Locking Models – A Short Review (English, Romanian summary) . . . . .	71
ZOLTAN BORSOS, ION SIMACIU, GHEORGHE DUMITRESCU and VIOREL DRAFTA, Acoustic Black Hole Generated by a Cluster of Oscillating Bubbles (English, Romanian Summary) . . . . .	89

