

## CONTENTS

<b>Gorkunov E. S.</b> Magnetic evaluation of the structural and phase changes in individual layers of multilayer products.	6
<b>Gogoleva O. V., Petukhova E. S.</b> Development of UHMWPE-based antifriction materials.	28
<b>Portnyagina V. V., Petrova N. N., Ovchinnikov N. P., Martynova A. N.</b> Studying the structure and properties of elastomeric composites designed to operate under extreme conditions.	34
<b>Volkov S. S., Struzhanov V. V.</b> Modeling of a complete deformation diagram for materials with properties of auxetics.	40
<b>Petrova P. N., Gogoleva O. V., Argunova A. G., Fyodorov A. L.</b> Analysis of the scientific, technical and patent literature in the field of creation of frost-resistant polymeric materials.	53

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Горкунов Э. С.</b> Магнитные методы оценки структурных и фазовых изменений в отдельных слоях многослойных изделий.	6
<b>Гоголева О. В., Петухова Е. С.</b> Разработка антифрикционных материалов на основе СВМПЭ.	28
<b>Портнягина В. В., Петрова Н. Н., Овчинников Н. П., Мартынова А. Н.</b> Исследования структуры и свойств эластомерных композитов для экстремальных условий эксплуатации.	21
<b>Волков С. С., Стружанов В. В.</b> Моделирование полной диаграммы деформирования для материалов со свойствами ауксетиков.	40
<b>Петрова П. Н., Гоголева О. В., Аргунова А. Г., Федоров А. Л.</b> Анализ научно-технической и патентной литературы в области создания морозостойких полимерных материалов.	53