

## CONTENTS

<b>Kopyrin M. M., Markov A. E., Dyakonov A. A., Tuisov A. G., Okhlopkova A. A., Kychkin A. K. and Lazareva N. N.</b> Investigation of butadiene-elastomer-based high modulus materials reinforced by basalt, glass, and carbon fabrics .....	6
<b>Lebedev S. Yu. and Syzrantsev V. N.</b> Calculating the probability of the failure-free operation of spur gear transmissions .....	13
<b>Abdulmenova E. V., Buyakova S. P. and Kulkov S. N.</b> Increasing hydrogen sorption by Ti <sub>2</sub> Ni powder using mechanochemical alloying .....	25
<b>Mushankova K. A. and Stepanova L. V.</b> Atomistic determination of stress fields in samples with defects .....	36
<b>Goruleva L. S. and Prosviryakov E. Yu.</b> Unidirectional steady-state inhomogeneous Couette flow with a quadratic velocity profile along a horizontal coordinate .....	47

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Копырин М. М., Марков А. Е., Дьяконов А. А., Туисов А. Г., Охлопкова А. А., Кычкин А. К., Лазарева Н. Н.</b> Исследование высокомолекулярных материалов на основе бутадиенового эластомера, армированных базальто-, стекло- и углетканью .....	6
<b>Лебедев С. Ю., Сызранцев В. Н.</b> К расчету вероятности безотказной работы зубчатых цилиндрических передач .....	13
<b>Абдульменова Е. В., Буюкова С. П., <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Кульков С. Н.</span></b> Увеличение сорбции водорода порошком $Ti_2Ni$ при механохимическом легировании .....	25
<b>Мушанкова К. А., Степанова Л. В.</b> Атомистическое определение полей напряжений в образцах с дефектами .....	36
<b>Горулева Л. С., Просвиряков Е. Ю.</b> Однонаправленное установившееся неоднородное течение типа Куэтта с квадратичным профилем скорости по горизонтальной координате .....	47