

Д-р техн. наук К.С. Заболотний,  
канд. техн. наук О.В. Панченко,  
канд. техн. наук М.В. Полушина  
(Державний ВНЗ «НГУ»)

## **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КРУЧЕННЯ ГУМОТРОСОВОГО КАНАТА ПРИ БАГАТОШАРОВОМУ НАМОТУВАННІ**

В статті приведені експериментальні дослідження кручення резинотросового каната при многослойній намотці, підтверджуючі результати достовірності теоретических досліджень резинометаллического шарнира при розрахунку жорсткості тіла намотки.

## **EXPERIMENTAL RESEARCHES OF TORSION RUBBEROPE CABLE OF MULTILAYERED WINDING**

In article experimental researches of torsion rubberope cable are resulted of multilayered winding, confirming results of reliability of theoretical researches rubber-metal the hinge at calculation of rigidity of a body of winding.

### **СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ**

1. Колосов Л.В. Научные основы разработки и применения резинотросовых канатов подъемных установок глубоких рудников: автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра техн. наук: спец. 05.05.06. «Горные машины» / Колосов Леонид Викторович; Нац. горн. ун-т. – Д., 1987. – 20 с.: ил., тбл. – Библиогр.: с. 17–18.
2. Полушина М.В. Исследование и обоснование рациональных параметров бобинной подъемной машины с ведущими шкивами трения и резинотросовым тяговым органом: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. техн. наук: спец. 05.05.06. «Горные машины» / Полушина Марина Витальевна; Нац. горн. ун-т. – Д., 1990. – 20 с.: ил., тбл. – Библиогр.: с. 17–18.
3. Панченко Е.В. Результаты исследования напряженно-деформированного состояния многослойной намотки резинотросового каната в бобинном подъеме / Панченко Е.В. // Геотехн. механика: Межвед. сб. науч. тр. ИГТМ НАН Украины. – 2006. – Вып. 64. – С. 221 – 230.