

Д-р техн. наук К.С. Заболотний,  
канд. техн. наук О.В. Панченко,  
ст. викладач О.Л. Жупієв  
(Державний ВНЗ «НГУ»)

## **СТВОРЕННЯ ТВЕРДОТІЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МОДЕЛЕЙ РЕБЕРНОГО ПІДКРІПЛЕННЯ БАРАБАНІВ БОБІН НИХ ПІДЙОМНИКІВ З ГУМО ТРОСОВИМ КАНАТОМ**

Приведены результаты компьютерного моделирования напряженно-деформированного состояния барабанов бобинных подъемных машин с рези-нотросовым канатом, используемых в комплексе технологического оборудова-ния для крупномасштабного отбора проб сапропеля.

## **CREATION OF SOLID-STATE COMPUTER MODELS OF THE COSTAL REINFORCEMENT OF DRUMS BOBBIN HOISTING WITH RUBBERROPE CABLE**

Results of computer modelling of the is intense-deformed condition of drumsbobbin hoisting machine with rubberrope cable, used in a complex of the process equipment on large-scale sampling sapropel are resulted.

### **ЛІТЕРАТУРА**

1. Заболотный К.С., Панченко Е.В. Исследование величины радиальной нагрузки каната в бобинной намотке // Сб. науч. тр. НГУ. – 2006. – № 26. – Т. 1. – С. 106 – 111.
2. K. Zabolotny, E. Panchenko. Definition of rating loading in spires of multilayer winding of rubberrope cable // School of Underground Mining 2010. New Techniques and technologies in Mining. – CRC Press/Balkema. – 2010 – P. 223-229.
3. Заболотний К.С., Жупієв О.Л., Панченко О.В. Дослідження напружено-деформованого стану барабанів бобінних підймальних машин з гумотросовим канатом // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Школа підземної розробки». – Д., 2010. – С. 136–144.