

Теоретичні та комп'ютерні дослідження напружено-деформованого стану підкріплення бобінних підйомників

К.С. ЗАБОЛОТНИЙ, О.В. ПАНЧЕНКО, О.Л. ЖУПІЄВ

Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет»

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

Наведено результати комп'ютерного моделювання напружено-деформованого стану барабанів бобінних підйомальних машин з гумотросовим канатом, що використовуються в комплексі технологічного обладнання для багатомасштабного відбору проб сапропелю.

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 підйомальних машин з гумотросовим канатом // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Школа підземної розробки». – Д., 2010.– С. 136–144.

Дата находження рукопису 10.05.2011 р.