

Асп. Е.В. Панченко
(Национальный горный университет)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МНОГОСЛОЙНОЙ НАМОТКИ
РЕЗИНОТРОСОВОГО КАНАТА В БОБИННОМ ПОДЪЕМЕ**

Наведено результати дослідження напружено-деформованого стану багат шарової намотки гумотросового каната в бобинному підйомі. В них показано фактори, що впливають на багат шарову намотку гумотросового каната.

**THE RESULTS OF THE RESEARCH OF INTENSE-DEFORMED
CONDITION OF MULTILAYERED WINDING OF THE RUBBER-ROPE
TAPE IN THE BOBBIN BODY OF WINDING**

Here are submitted the results of elaboration research of intense-deformed condition of multilayered winding of the rubber-rope tape in the bobbin body of winding. In them factors which influence multilayered winding the rubber-rope are shown.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ковальский Б. С. Теория многослойной навивки каната // Докл. АН СССР. – 1950. – Т. LXXIV, № 3. – С. 429-432.
2. Тарнопольской Ю. М., Розе А. В. Особенности расчета деталей из армированных пластиков. – Рига: Зинатне, 1969. – 274 с.
3. Панченко Е. В. Разработка математической модели для определения радиальных нагрузок при многослойной намотке резинотросового каната шахтной подъемной установки // Математичне моделювання. Науковий журнал. – 2006. – №1,2 (15). – С. 36-39.
4. Панченко Е. В. Разработка модели резинотросового каната в многослойной намотке на основе универсального пакета конечно-элементного моделирования ANSYS/ED 6.1 // Науковий вісник НГУ. – 2005. – № 11. – С. 68-73.
5. Правила безопасности угольных и сланцевых шахт. – М.: Недра, 1973. – 258 с.
6. Димашко А.Д., Гершиков И.Я., Кривневич А.А. Шахтные электрические лебедки и подъемные машины. Справочник. Изд. 4, перераб. и доп. М., «Недра», 1973, 364 с.