

ФУТЕРОВКА ОТКЛОНЯЮЩЕГО ШКИВА МНОГОКАНАТНОЙ ПОДЪЕМНОЙ МАШИНЫ

Доцент Москальова Т.В., студентка Филь А.М.

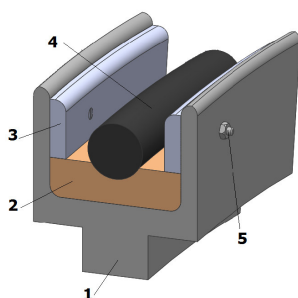
Государственный ВУЗ «Национальный горный университет»

Копровые (направляющие) шкивы располагаются на подшивной площадке копра и служат для поддержания и направления канатов от подъемной машины в ствол шахты [1].

Футеровка на шкиве позволяет улучшить условия эксплуатации каната и повысить его долговечность [2].

Целью работы является разработка конструкции футеровки для отклоняющих шкивов многоканатной машины МПМН – 4х5.

В НГУ разработали конструкцию упругой футеровки из пресс-композита типа фенолокапрон и на основе вторичного полиамида для канатного барабана. Пресс-композиционный материал фенолокапрон отвечает всем техническим требованиям на футеровку барабанов и рекомендован межведомственной комиссией для широкого внедрения в качестве футеровок барабанов шахтных подъемных машин для повышения канатоемкости барабана в процессе эксплуатации [3].



Для отклоняющего шкива в качестве материала футеровки используется фенолокапрон, конструкция крепления футеровки боковая, модификация идеи авторского свидетельства [4].

На рисунке показана футеровка 2 под канат 4, закрепленная на ободе 1 отклоняющего шкива. На противоположных стенках с помощью винтов с потайной головкой 5 закреплены планки 3.

Вывод: разработана конструкция и построена модель отклоняющего шкива с футеровкой для многоканатной подъемной машины МПМН 4х5.

Обоснованы параметры футеровки и конструкции шкива.

Литература.

1. Федорова З.М., Хаджиков Р.Н, Качеровский В.М «Рудничные подъемные установки»- М.:Недра. – 1965. -317с.
2. Иванов В. А., Петрина В. Н. Повышение долговечности направляющих шкивов и канатов. – М.: Недра, 1989. – 141 с.
3. Заболотный К.С., Жупиев А.Л., Ройзен В.В. Новый пресс-композит марки фенолокапрон для горнорудной промышленности // Металлургическая и горнорудная промышленность. - 1994. - № 1. - С. 58-59.
4. А.с. 1708740 СССР, МКИ4 В66 В15/04. Копровой шкив / В.Н. Потураев, В.А. Иванов, Н.В. Ткаченко - Опубл. 30.01.92. Бюл. № 4.