

# **РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ПЛАСТИНЧАТОГО ПИТАТЕЛЯ ПП 1-15-60 С ВИНТОВЫМ НАТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ**

Доцент Москальова Т.В., студент Орловский Я.В.

Государственный ВУЗ «Национальный горный университет»

Цель работы – разработка компьютерной модели пластинчатого питателя ПП 1-15-60 с винтовым устройством натяжения шахтной подъемной машины МПМН-5х4.

Идея работы – использование современных методов компьютерного моделирования для решения задачи определения зависимости напряжений в элементах натяжного устройства от его конструктивных параметров.

Питатель пластинчатый предназначены для равномерной выдачи сыпучих материалов из бункеров, воронок и других емкостей в рабочие машины или транспортирующие устройства. Максимальная плотность транспортируемого материала не должна превышать 2,4 т/м., кусковатость – 750 мм и масса куска – 500 кг.

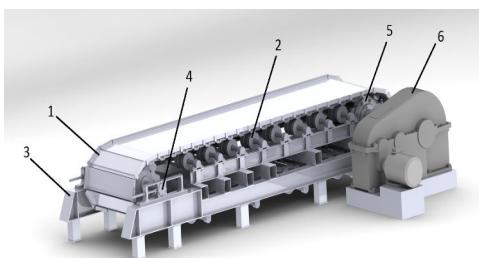


Рис. 1

станица состоит из натяжной звёздочки с валом, установленном в натяжном устройстве, которое закреплено на раме питателя. Возможно применение

винтового, грузового, гидравлического натяжного устройства. Наиболее распространенным, дешевым, габаритным и простым является винтовое устройство (рис. 2).

Основные преимущества и конструктивные особенности питателя пластинчатого: простота и надежность в эксплуатации; возможность непрерывного режима работы; возможность установки под углом 45°.

## **Литература.**

1. Транспорт на горных предприятиях: учеб. /Б.А.Кузнецов, А.А. Ренгевич, В.Г. Шорин, Н.Я. Биличенко, В.А. Пономаренко, К.И. Бахурин, А.М. Варшавский, С.Ю. Кравчинский; под общ. ред. Б.А. Кузнецова. – М: Недра, 1969. – 655 с.

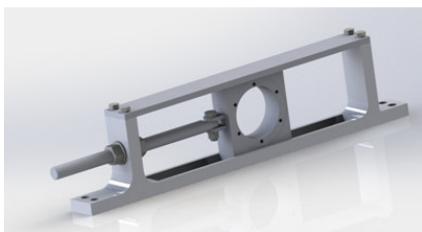


Рис. 2