

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СКРЕБКОВЫХ КОНВЕЙЕРОВ В СОСТАВЕ ОЧИСТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ

Астапенко Т.С., Тянова Н.С., Басалай Г.А.

Белорусский национальный технический университет

***Abstract:** improving the efficiency of scraper conveyors as part of treatment complexes in the development of reservoir deposits of potash salts.*

В данной научной работе, в результате выполненных пяти разработок по данной теме, можно сделать следующие выводы.

1. Повышение производительности очистного комбайна по погрузке руды на забойный скребковый конвейер можно обеспечить путем **модернизации рукояти** с увеличением проходного сечения в 1,8 раза;

2. Повышение КПД привода и увеличение ресурса тяговых цепей конвейера достигается использованием **приводных звездочек с числом зубьев 9 (девять)**, позволяющее снизить мощность сил трения до 20%;

3. Снижение энергоемкости транспортирования руды скребковым конвейером **обеспечивается установкой на тяговых цепях пластин**, расположенных за скребками, имеющих длину, равную **2/5** от шага установки скребков.