

---

**Школа підземної розробки-2012**

---

УДК 622.138

© А.Б. Владыко, М.Н. Кононенко,  
Е.А. Литвинюк**ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
РАБОТЫ ПРОХОДЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК**

Виконано аналіз та розроблено алгоритм імітаційної моделі оптимізації застосування прохідницького обладнання за допомогою програмних пакетів Matlab та Simulink. Встановлено залежності часу роботи, коефіцієнта готовності і трудомісткості від технологічних параметрів для двох варіантів прохідницьких комплексів.

Выполнен анализ и разработан алгоритм имитационной модели оптимизации применения проходческого оборудования с помощью программных пакетов Matlab и Simulink. Установлены зависимости времени работы, коэффициента готовности и трудоемкости от технологических параметров для двух вариантов проходческих комплексов.

The analysis of the algorithm and simulation optimization model of tunneling equipment with the help of software packages Matlab and Simulink. The dependences of the time, and labor availability factor of the process parameters for the two options tunnel complexes.

**Список литературы**

1. Хоменко, О.Е. Горное оборудование для подземной разработки рудных месторождений [Текст]: справочное пособие / О.Е. Хоменко, М.Н. Кононенко, Д.В. Мальцев. 2-е изд. перераб. и доп. – Днепропетровск: НГУ, 2011. – 448 с.
2. Гетопанов, В.Н. Проектирование и надежность средств комплексной механизации [Текст]: учебник для вузов / В.Н. Гетопанов, В.М. Рачек – М.: Недра, 1986. – 208 с.