

*Кохановський В.І., Кохановська О.В., Україна, Харків*

## **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СВІТЛОДІОДОВОГО ШАХТОВОГО ОСВІТЛЮВАЧА НА ОСНОВІ ОПТИМІЗАЦІЇ ЙОГО ПАРАМЕТРІВ**

У доповіді досліджуються характеристики головного світлодіодового шахтового освітлювача-моноблоку. До цих характеристик відносяться параметри оптичної системи і батареї, а також габарити. Запропоновані оптимальні значення параметрів, що задовольняють стандартним вимогам для шахтових освітлювачів і забезпечують їхню ефективну безпечну роботу.

*Кохановский В.И., Кохановская О.В., Украина, Харьков*

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕТОДИОДНОГО ШАХТНОГО СВЕТИЛЬНИКА НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ ЕГО ПАРАМЕТРОВ**

В докладе исследуются характеристики головного светодиодного шахтного светильника-моноблока. К этим характеристикам относятся параметры оптической системы и батареи, а также габариты. Предложены оптимальные значения параметров, удовлетворяющие стандартным требованиям для шахтных светильников и обеспечивающие их эффективную безопасную работу.

*Kokhanovsky V.I., Kokhanovskaya O.V., Ukraine, Kharkov*

## **THE EFFICIENCY INCREASING OF LED MINE LAMP ON THE BASE OF ITS PARAMETER OPTIMIZATION**

In report characteristics of head LED mine lamp-monoblock such as parameters of the optical system and battery, weight and sizes. The optimum values of parameters are offered, that satisfy standard requirements and provide their effective safe work.