



**ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,  
НАПРАВЛЕННЫХ НА УВЕЛИЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ,  
ПРОДЛЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ И СНИЖЕНИЯ  
СЕБЕСТОИМОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ  
КАПИТАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК В УСЛОВИЯХ  
ШАХТЫ им. ГЕРОЕВ КОСМОСА**



**Сасун Мкртчян**

директор ПСП «Шахтоуправление им. Героев  
Космоса»

ЧАО «ДТЭК Павлоградуголь», Украина

[MkrtchanSV@dtek.com](mailto:MkrtchanSV@dtek.com)



**Евгений Саржинский**

главный технолог

ПСП «Шахтоуправление им. Героев Космоса»

ЧАО «ДТЭК Павлоградуголь», Украина

[SarzhinskiyEN@dtek.com](mailto:SarzhinskiyEN@dtek.com)



**Валерий Валов**

ведущий технолог

ПСП «Шахтоуправление им. Героев Космоса»

ЧАО «ДТЭК Павлоградуголь», Украина

[ValovVY@dtek.com](mailto:ValovVY@dtek.com)

В связи со сложными горно-геологическими условиями, связанными со слабыми вмещающими породами и повышенным горным давлением, проведение капитальных горных выработок на шахте «им. Героев Космоса»

производилось кольцевой крепью Ø4,5 м или крепью с обратным сводом КШПУ-17,7 с последующим заполнением пустот путём тампонажа. Применение данного вида крепи влечет за собой высокую трудоемкость, затраты на материалы и увеличению себестоимости проведения 1 п. м выработки, что в целом отражается на себестоимости 1 т добываемого угля.

Для увеличения устойчивости, продления срока службы и снижения себестоимости, при сооружении капитальных горных выработок, на шахте «им. Героев Космоса», в целях внедрения научно-исследовательских разработок, был создан экспериментально-производственный участок ЧПФ «МЛАД», результатом работы которого за период с сентября 2014 г. и по настоящее время стало внедрение в технологический процесс проведение тампоножа с применением новых технологий, связанных с дробленой породы взамен песка, в растворах для набрызгбетона и тампонажа, а также возведение крепи капитальных горных выработок с межрамным ограждением из набрызгбетона и пространственной металлической затяжки с использованием установки АС-1П и применение анкеров для борьбы с пучением горных выработок.