



# **МАТЕРИАЛЫ**

**РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС:  
ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

**г. Навои,  
15-16 ноября, 2016 г.**

## О КЛАССИФИКАЦИЯХ СИСТЕМ РАЗРАБОТОК

*А.Г. Абсидиров, Ф.Ф. Кучаров, Э.Жумаев, С.М. Абдуназаров, Т.Г. Ахбаров*

Ташкентский государственный технический университет

Значение классификации как основы для изучения, совершенствования, сравнительной оценки и выбора систем разработки месторождений полезных ископаемых настолько очевидно, что доказывать и пояснять это нет необходимости. Общеизвестна также и особая трудность создания классификации, которая в полной мере соответствовала указанным целям и в то же время была научно обоснованной, достаточно простой и удобной для практического использования.

Системы разработки рудных месторождений отличаются исключительным многообразием. В настоящее время насчитывается более 200 только основных видов систем.

В основу предложенных разными авторами классификаций систем разработки положены следующие признаки:

способ поддержания выработанного пространства (классификация проф. Н.И. Трушкова, Мак-Клеланда, Пилия, Райта, Горного Бюро США, Митке);

состояние очистного пространства в период разработки (классификация акад. М.И. Агошкова);

способ отбойки (единая классификация для всех твердых полезных ископаемых проф. Г.А. Цулукидзе);

размеры и форма месторождений (классификация проф. Крейна);

совокупность нескольких признаков из числа указанных выше (классификация проф. И.А. Кузнецова, Юнга, Гефера, Американского института горных инженеров, Сперра).

Однако до настоящего времени нет достаточно совершенной классификации систем разработки.

Причина этого - значительное разнообразие геологических и горнотехнических условий рудных месторождений

Анализ классификаций позволяет сформулировать требования, которым должна удовлетворять классификация, предназначенная способствовать изучению, сравнительной оценке и выбору систем.

В основу разделения систем на классы, классов на группы, групп на виды и видов на варианты должны быть положены четкие, хорошо выдержанные прищипы, основанные на отборе немногих, наиболее важных признаков, характеризующих системы разработки.

Классификация не должна быть излишне обширной, разветвленной, но вместе с этим в ней по мере перехода от классов к группам и от групп к видам должно происходить объединение систем, все более сходных условиям применения, конструктивным признакам и технологии очистной выемки и выбора.

В классификации должны находить свое место все время возникающие новые системы разработки и их варианты.

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 16. | ЦИРКОНИЙ И ФОРМЫ ЕГО НАХОЖДЕНИЯ В ПОДУТОЛЬНОЙ ТОЛЩЕ РАЗРЕЗА «АЙТЕНСКИЙ»<br><i><sup>1</sup>А.А.Калдаев, <sup>2</sup>С.Н. Якубов</i>   | 29 |
| 17. | О КЛАССИФИКАЦИЯХ СИСТЕМ РАЗРАБОТОК<br><i>А.Г.Абсидиров, Ф.Ф.Кумаров, Э.Жумаев, С.М.Абдуназаров, Т.Г.Ахбаров</i>  | 30 |
| 18. | СЕЙСМОДИСЛОКАЦИИ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМАХ<br><i>Х.Д.Хамидов</i>  | 31 |
| 19. | DEVELOPMENT BLASTING METHOD, ENSURES THE SAFETY OF MASSIF<br><i>Sh.R.Urinov</i>  | 32 |
| 20. | DEVELOPMENT OF CONSTRUCTION WELL, EXPLOSIVE CHARGE TO PRODUCE A STABLE SHOULDER<br><i>Sh.R.Urinov</i>  | 33 |
| 21. | DEVELOPMENT OF TECHNICAL SOLUTIONS AIMED AT INCREASING THE PERFORMANCE DELIVERED BY THE CYCLIC-FLOW TECHNOLOGY<br><i>Sh.R.Urinov</i>   | 34 |
| 22. | АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК НА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН<br><i>У.Т.Тоштемширова, Х.Н.Норматова, Ф.С.Джурасов</i>  | 35 |
| 23. | ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ НА УПРАВЛЕНИЕ ВЫПУСКОМ РУДЫ<br><i>С.М.Азамкулов, И.Т.Мислибаев, А.Б.Тухташев, Б.З.Солиев</i>   | 36 |
| 24. | ВОЗДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА МАССИВ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ ОСЛАБЛЕНИЯ ИХ ПРОЧНОСТИ<br><i><sup>1</sup>Ю.Д.Норов, <sup>2</sup>И.Т.Мислибаев, <sup>3</sup>Б.З.Солиев, <sup>4</sup>О.М.Гязов</i> | 38 |
| 25. | ИСКУССТВЕННОЕ УКРЕПЛЕНИЕ КАРЬЕРНЫХ ОТКОСОВ<br><i>Д.Н.Хатамова</i>  | 40 |
| 26. | ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАБОЙКИ СКВАЖИННОГО ЗАРЯДА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ И ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ<br><i>А.Б.Тухташев, Ш.Ш.Заиров, М.Ж.Норматова, О.Н.Рустамов</i>   | 41 |
| 27. | КАРЬЕР КОНТУР ОЛДИ ЗОНАСИГА ЧЕГАРАЛОВЧИ СКВАЖИНА ПОРТЛОВЧИ МОЛДА ЗАРЯДИ ПОРТЛАШП ТАЪСИРИНИ ТАДЖИК ҚИЛИШ<br><i>Ш.Ш.Заиров, М.Ж.Норматова</i>  | 43 |
| 28. | КАРЬЕРЛАРДА ОММАВИЙ ПОРТЛАШП ОЛИВ БОРИЛГАНДА ЁЙИЛМАНИНГ ШАКЛЛАНИШ КОНУНИЯТЛАРИ НА ТИРАЛМА ДЕВОРИНИНГ ОПТИМАЛ ПАРАМЕТРЛАРИНИ АНИКЛАШ<br><i>Ю.Д.Норов, Ш.Ш.Заиров, М.Ж.Норматова</i>                               | 45 |
| 29. | МАРКШЕЙДЕРСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДЕФОРМАЦИЕЙ ОТКОСОВ НА КАРЬЕРАХ<br><i>Ш.Т.Таджиев, О.С.Кобилов</i>  | 47 |
| 30. | МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МНОГОУСТУПНЫХ КАРЬЕРОВ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ<br><i>А.М.Махмудов</i>   | 48 |
| 31. | ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ РАЗРУШЕНИЯ КРЕПКОГО ПРОЛЛАСКА ВЗРЫВОМ В МАССИВЕ РАЗНОПРОЧНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД<br><i>Г.С.Нутфуллаев, О.С.Кобилов, У.Б.Ермехбоев</i>   | 50 |
| 32. | ПРОЦЕСС БУРЕНИЯ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ<br><i>И.П.Элмбердиев, Ш.Б.Хайдаров</i>   | 52 |
| 33. | РАЗВИТИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В ПЕРВЫЕ ВЕКА НОВОЙ ЭРЫ В СРЕДНЕЙ АЗИИ<br><i><sup>1</sup>Н.Т.Сориев, <sup>2</sup>Р.М.Каршиев</i>   | 53 |
| 34. | СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ И ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ<br><i><sup>1</sup>Ю.Д.Норов, <sup>2</sup>Ш.Ш.Заиров, <sup>3</sup>М.Ж.Норматова, <sup>4</sup>О.Б.Хайдаров</i>       | 54 |