

# ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ

---

*Материалы  
научно-технических конференций, 2015 г.*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

# ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ

---

*Материалы  
научно-технических конференций, 2015 г.*

Екатеринбург  
2016

УДК 622.235/063/

ББК 33.133

Т38

Рекомендовано к изданию Ученым советом ИГД УрО РАН

Издание осуществлено Некоммерческим партнерством  
«Взрывники Урала»

Ответственный редактор – *Г. П. Берсенёв*  
кандидат технических наук,  
старший научный сотрудник ИГД УрО РАН,  
исполнительный директор НП «Взрывники Урала»

**Т38** **Технология и безопасность взрывных работ:** Материалы научно-технических конференций, 2015 г. Отв. ред. Г.П. Берсенёв. – Екатеринбург: Издательство АМБ, 2016. – 120 с.: цв. ил.

В рамках издания представлены материалы научно-технических конференций по взрывным работам в карьерах, в строительстве и на объектах промышленности Урала, проведенных 20–21 мая и 2–3 декабря 2015 г. Институтом горного дела УрО РАН и НП «Взрывники Урала», с участием 123 специалистов от 62 предприятий, занимающихся взрывными работами на Урале, в Сибири и Москве. Декабрьская конференция проведена в рамках VI Уральского горнопромышленного форума.

УДК 622.235/063/  
ББК 33.133

© Институт горного дела УрО РАН, 2016  
© Оформление. Издательство АМБ, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Берсенёв Г.П.</i> Научно-технические конференции по взрывным работам на Урале .....	5
<i>Глебов А.В.</i> О VI Уральском горнопромышленном форуме .....	10
<i>Бесшапошников Ю.П., Кожевников В.Е., Чернухин В.И.</i> Использование нового взрывчатого состава для обработки металлов взрывом в условиях АО «УРАЛХИММАШ» .....	13
<i>Горинов С.А., Иляхин С.В., Маслов И.Ю., Брагин П.А.</i> Влияние содержания жидкого топлива и влаги в твердой фазе гранэмитов на теплоту их взрывчатого разложения .....	18
<i>Матухно Н.С., Флягин А.С., Шеменев В.Г., Русских А.П., Леонтьева И.А.</i> Оценка детонационных характеристик эмульсионного взрывчатого вещества, полученного способом химической сенсibilизации с дополнительным введением в состав волокон хризотил-асбеста .....	26
<i>Русских А.П., Котяшев А.А., Корнилков М.В.</i> Применение рассредоточенных скважинных зарядов в карьерах ОАО «Ураласбест» .....	37
<i>Меньшиков П.В., Шеменев В.Г., Синицын В.А.</i> Измерительный комплект оборудования DATATRAP II DATA/VOD RECORDER для определения основных свойств и характеристик взрывчатых веществ, параметров взрыва и его воздействия на окружающую среду .....	42
<i>Овчаров И.В., Баталов С.В., Шуцкий А.А., Карачинский С.И., Тимофеев О.А.</i> Безопасный низковольтный программируемый электродетонатор мгновенного действия и перспективы его использования в горнорудной промышленности .....	48
<i>Смирнов А.А., Рожков А.А., Качалов И.В.</i> Принципиальные основы определения параметров расположения скважин при массовой отбойке кварца на Кыштымском подземном руднике .....	54

<b>Крапивина И.С., Берсенёв Г.П.</b> Методика выбора эффективных параметров буровзрывных работ при проведении строительных горных выработок .....	66
<b>Сухов Р.И., Реготунов А.С.</b> Результаты испытаний устройства для определения прочностных и структурных свойств горных пород .....	74
<b>Реготунов А.С.</b> О закономерностях распределения напряжений в скальных горных породах при ударно-поворотном бурении коронкой штыревого типа.....	82
<b>Котьяшев А.А., Пахряев Б.В., Русских А.П.</b> Практика применения эмульсионных взрывчатых веществ в условиях карьеров ОАО «Ураласбест» .....	87
<b>Кантор В.Х., Дегтярев Г.И., Жуликов В.В.</b> Новое поколение мобильного оборудования для производства и механизированного заряжания промышленных взрывчатых веществ на транспортной базе колесного трактора .....	94
<b>Кантор В.Х., Дегтярев Г.И., Жуликов В.В.</b> Мобильное оборудование самосвального типа для производства и механизированного заряжания промышленных взрывчатых веществ на карьерах .....	101
<b>Болжисева Е.В., Родин В.Е.</b> О применении методов подобия для оценки безопасного расстояния при взрывных работах .....	107