

Организаторы конференции

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "НАВОИЙСКИЙ ГОРНО-
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ"

АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН

НАВОИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ

**ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

IX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

14-16 июня 2017 года

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

г. Навои, Узбекистан

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАДИУСА УПЛОТНЕНИЯ МАССИВА ОПЛЫВАЮЩИХ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЗРЫВЕ

У.Ф.Насиров, Т.Мельникова

Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан. В результате исследований установлено изменение радиуса уплотнения массива оплывающих песчаных грунтов в зависимости от высоты и угла наклона грунтовой обваловки линейных зарядов выброса. При изменении высоты грунтовой обваловки от 2 до 3,5 м радиус уплотнения грунтового массива увеличивается от 12,2 до 14,5 м. При увеличении угла наклона грунтовой обваловки от 15 до 300 радиус уплотнения грунтового массива увеличивается по линейной зависимости от 10 до 15,5 м.

Установлено, изменение радиуса уплотнения массива оплывающих песчаных грунтов в зависимости от удельного расхода, плотности ВВ и массовой влажности оплывающего грунта. Полученные зависимости показывают, что с увеличением удельного расхода ВВ от 2 до 3 кг/м³ радиус уплотнения массива оплывающих песчаных грунтов возрастает от 12,1 до 13,7 м. При удельном расходе ВВ, равном 3 кг/м³, радиус уплотнения принимает максимальное значение. Дальнейшее увеличение удельного расхода ВВ (более 3 кг/м³) сопровождается уменьшением радиуса зон уплотнения за счет разрушения структуры грунта и образования зоны разжижения в зоне уплотнения массива оплывающих песчаных грунтов. Установлено, что с увеличением плотности ВВ от 800 до 950 кг/м³ радиус уплотнения грунтового массива оплывающих песчаных грунтов снижается за счет концентрации энергии ВВ и составляет, соответственно, от 14,1 до 13,22 м. С увеличением массовой влажности грунтового массива от 20 до 35% радиус уплотнения увеличивается от 13,5 до 14,1 м.

Установлено, также изменение радиуса уплотнения массива оплывающих песчаных грунтов в зависимости от коэффициента, учитывающего деформацию грунтового массива, плотности скелета грунта и коэффициента, учитывающего деформационные свойства грунта. Полученные зависимости показывают, что с увеличением коэффициента, учитывающего деформационные свойства грунта, от 0,02 до 0,08 радиус уплотнения грунтового массива оплывающих песчаных грунтов параболически возрастает от 0 до 40 м. С увеличением плотности скелета грунта от 1670 до 1679 кг/м³ радиус зоны уплотнения грунтового массива оплывающих песчаных грунтов также возрастает, соответственно, от 7 до 25,5 м. С увеличением коэффициента, учитывающего деформационные свойства грунта, от 0,15 до 0,18, радиус зоны уплотнения грунтового массива уменьшается от 40 до 13 м.

Таким образом, в результате теоретических исследований установлены зависимости изменения радиуса уплотнения массива оплывающих песчаных грунтов от высоты и угла наклона грунтовой обваловки зарядов выброса, а также от удельного расхода и плотности ВВ, а также массовой влажности взрываемого грунтового массива. Установлено также изменение радиуса уплотнения массива оплывающих песчаных грунтов в зависимости от коэффициента, учитывающего деформацию грунтового массива и плотности скелета грунта.

37. ПРИМЕНЕНИЕ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНЕРА«RIEGL» ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАЗЛИЧНОГО ВИДА МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТ <i>И.Ю.Сохибов</i>	41
38. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ СКВАЖИННОГО ЗАРЯДА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ С КУМУЛЯТИВНЫМ ЭФФЕКТОМ <i>Г.С. Нутфуллаев, Б.З. Солиев, М.Ш. Бабаев</i>	42
39. РАЗРУШЕНИЕ СО ВЗРЫВОРАЗДЕЛЕНИЕМ РАЗНОТИПНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД <i>А.Б.Тухташев, З.С. Назаров, Ж.И.Райимкулов</i>	43
40. СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РУДОВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД КЫЗЫЛАЛМАСАЙСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ <i>Б.Х.Нуртаев</i>	44
41. ТЕХНОЛОГИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ВЫРАБОТАННОГО ПРОСТРАНСТВА КОМБИНИРОВАННОЙ ЗАКЛАДКОЙ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЕЮЩЕЙ СМЕСИ И ПУСТОЙ ПОРОДЫ <i>Б.Х.Исакулов, У.Б.Ермекбаев</i>	45
42. ТЮБЕГОТАН КАЛИЙ КОНИ ШАРОИТИДА ҚАЗИБ ОЛИШ УЧАСКАСИНИ ТАЙЁРЛАШ ВА КЕСИШ ИШЛАРИНИНГ ҲАЖМИНИ РЕЖАЛАШ <i>Ғ.Х.Бакиров, Ш.М.Алимов</i>	46
43. ЎРТОЛИҚ ОЛТИН КОНИНИНГ МАЪДАН ҚАМРОВЧИ ЖИНСЛАРИНИ ГЕОЛОГИК ТАДҚИҚ ҚИЛИШ <i>Э.А.Ўтамуродов, Р.О.Эргашев, В.Ш.Ўтамуродова</i>	47
44. СИРЛИ ЁҚУТ ВА УНИНГ ТУРЛАРИ ҲАҚИДА АБУ РАЙҲОН БЕРУНИЙНИНГ ҚАРАШЛАРИ <i>А.С. Ҳасанов, Б.С.Раджапов, Б.И.Толибов</i>	48
45. ЧОРМИТАН ОЛТИН КОНИДАГИ МАЪДАН ҚАМРОВЧИ ЖИНСЛАРНИНГ ТАРКИБИЙ ХУСУСИЯТИ <i>Э.А.Ўтамуродов, Ж.И.Нурназаров, В.Ш.Ўтамуродова, М.У. Алимов</i>	49
46. ЧОРМИТАН ОЛТИН КОНИНИНГ МАЪДАН ЖИНСЛАРИ <i>Э.А.Ўтамуродов, М.У. Алимов, В.Ш.Ўтамуродова</i>	50
47. НАНОМИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗОЛОТЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА <i>Р.И.Конеев, Р.А.Халматов, Ш.Н.Намазбаев</i>	51
48. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАДИУСА УПЛОТНЕНИЯ МАССИВА ОПЛЫВАЮЩИХ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ ПРИ ВЗРЫВЕ <i>У.Ф.Насиров, Т.Мельникова</i>	52
49. МЕТОДЫ МАРКШЕЙДЕРСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ДЕФОРМАЦИЯМИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ <i>А.Т. Низамова</i>	53
50. МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ДРОБЛЕНИЕМ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ СКВАЖИННЫХ ЗАРЯДОВ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ НА КАРЬЕРАХ <i>Д.Р.Махмудов</i>	54
51. ПРИМЕНЕНИЕ НА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭЛЕКТРОВОЗНОГО ТРАНСПОРТА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА <i>А.В.Рахимов, Т.О.Комилов</i>	55
52. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБНОВЛЕНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ КООРДИНАТ В ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ РЕГИОНАХ <i>С.С. Сайидкосимов, А.А. Абдуазизов</i>	56
53. СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ <i>С.С.Сайидкосимов, А.А.Абдуазизов</i>	57
54. РЕСПУБЛИКАМИЗ КОНЧИЛИК КОРҲОНАСИДА ҚУРИЛАЁТГАН ОРАЛИҚ МАСОФАСИНИНГ УЗУНЛИГИ БЎЙИЧА ДУНЁДА ЯГОНА ОСМА АРҚОН ЙЎЛИ <i>А.Л.Ҳақбердиев, Т.О.Комилов</i>	58

