

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1. ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ .....</b>	<b>5</b>
<i>Шляпин А.В.</i> О квазистатической фазе развития технологического взрыва .....	5
<i>Шляпин А.В.</i> Экспериментальное определение коэффициентов фракционности .....	16
<b>Раздел 2. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ .....</b>	<b>26</b>
<i>Кирсанов А.К., Вохмин С.А., Курчин Г.С., Требуш Ю.П., Майоров Е.С.</i> Краткая история и перспективы развития промышленных взрывчатых веществ .....	26
<i>Викторов С.Д., Горинов В.С., Горинов С.А., Куприн Р.В.</i> Разработка эмульсионного взрывчатого вещества для работы в северных и арктических регионах.....	38
<i>Маслов И.Ю., Горинов С.А.</i> Определение содержания ингибитора в эмульсионных взрывчатых веществах для отбойки колчеданных руд.....	51
<b>Раздел 3. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ .....</b>	<b>67</b>
<i>Тюпин В.Н., Крючков И.С., Рахманов Р.А.</i> Зависимости скорости шарошечного бурения взрывных скважин от крепости и трещиноватости горных массивов .....	67
<i>Ковальчук И.О., Ковальков С.А., Аленичев И.А., Степанов В.С.</i> Опыт применения электронных систем инициирования при производстве взрывов вблизи стратегически важных объектов - метод разгрузочных пауз .....	88
<i>Банных Г.А., Коломинов И.А., Юсов А.Д.</i> Опыт разработки заряда контурного взрывания.....	99
<i>Мислибаев И.Т., Заиров Ш.Ш., Гиязов О.М., Шаропов Э.Н.</i> Повышение эффективности проходки подземных горных выработок путем использования запирающей забойки в шпурах.....	111

<b>Раздел 4. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ.....</b>	<b>136</b>
<i>Ивлиева М.С.</i> Состояние атмосферы в районе карьера по добыче извест- няка.....	136
<b>Раздел 5. ИНФОРМАЦИЯ .....</b>	<b>148</b>
Поздравление к юбилею Сергея Дмитриевича Викторова .....	148
Памяти Белина Владимира Арнольдовича.....	150
Памяти Юнгина Владимир Ивановича.....	152
<b>СОДЕРЖАНИЕ.....</b>	<b>154</b>

## CONTENTS

<b>Section 1. STUDIES OF ROCK DESTRUCTION BY EXPLOSION ....</b>	<b>5</b>
<i>Shlyapin A.V.</i> About the quasi-static phase of technological explosion development .....	5
<i>Shlyapin A.V.</i> Experimental determination of fractionality coefficients.....	16
<b>Section 2. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS .....</b>	<b>26</b>
<i>Kirsanov A.K., Vokhmin S.A., Kurchin G.S., Trebush Yu.P., Mayorov E.S.</i> Brief history and prospects for the development of industrial explosive substances.....	26
<i>Victorov S.D., Gorinov V.S., Gorinov S.A., Kuprin R.V.</i> Development of an emulsion explosive for work in northern and arctic regions.....	38
<i>Maslov I.Yu., Gorinov S.A.</i> Determination of the inhibitor content in emulsion explosives for crushing pyrite ores.....	51
<b>Section 3. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS .....</b>	<b>67</b>
<i>Tyupin V.N., Kryuchkov I.S., Rakhmanov R.A.</i> The dependence of the speed of ball drilling of blast wells on the strength and fracturing of the mountain massifs .....	67
<i>Kovalchuck I.O., Kovalkov S.A., Alenichev I.A., Stepanov V.S.</i> Electronic blasting systems benefits applying close strategically important secured facilities - blast energy discharge pauses method .....	88
<i>Bannykh G.A., Kolominov I.A., Yusov A.D.</i> Experience in the development of a contour detonation charge.....	99
<i>Mislibayev I.T., Zairov Sh.Sh., Giyazov O.M., Sharopov E.N.</i> Improving the efficiency of underground min-ing by using a locking face in the holes.....	111
<b>Section 5. ECOLOGY AND SAFETY DURING BLASTING OPERATIONS.....</b>	<b>136</b>
<i>Ivlieva M.S.</i> The state of the atmosphere in the limestone quarry area .....	136
<b>Section 5. INFORMATION .....</b>	<b>114</b>
Congratulations on the anniversary of Sergei Dmitrievich Viktorov .....	148
In memory of Belin Vladimir Arnoldovich .....	150
In memory of Yungin Vladimir Ivanovich .....	152
<b>CONTENTS .....</b>	<b>154</b>