

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ.....	5
<i>Соснин В.А.</i> Состояние и перспективы развития промышленных ВВ	5
Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	38
<i>Заровняев Б.Н., Шубин Г.В., Белолобская В.Е.</i> Перспективные направления совершенствования БВР при подготовке сложноструктурных многолетнемерзлых горных пород	38
<i>Заиров Ш.Ш., Мехмонов М.Р., Равшанова М.Х., Номдоров Р.У.</i> Способ повышения устойчивости бортов карьера путем формирования вогнутого профиля откоса высокого уступа .	55
<i>Соколов И.В., Рожков А.А., Барановский К.В., Соломеин Ю.М.</i> Изыскание направлений снижения ущерба от переизмельчения металлических руд при системах разработки с обрушением	70
Раздел 3. ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ	89
<i>Жариков И.Ф.</i> Особенности деформирования горных пород при взрывном разрушении	89
Раздел 4. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ	102
<i>Белов А.А., Афанасьев П.И., Шмонин И.В.</i> Разработка комплексного анализа сейсмозрывного воздействия на приконтурный массив карьера: теоретические подходы, методологии и вызовы.....	102
	197

<i>Кутуев В.А.</i> Анализ методик прогнозирования уровня сейсмического воздействия взрывов на охраняемые объекты и мероприятия по снижению сейсмичности	133
<i>Кутуев В.А., Жариков С.Н., Меньшиков П.В., Флягин А.С.</i> Совершенствование методики сейсмобезопасного производства БВР с учетом фактора сезонности.....	151
Раздел 5. ИНФОРМАЦИЯ	167
<i>Болотова Ю.Н.</i> Исследования научного совета РАН по проблемам «Народнохозяйственного использования взрывов» в решении проблем обеспечения полного суверенитета буровзрывного комплекса страны.....	167
<i>Берсенева Г.П., Мальберг С.Л., Беспалов И.М.</i> Современные технологии производства взрывных работ и взрывчатых веществ на горнодобывающих предприятиях Урала	187
СОДЕРЖАНИЕ	197

CONTENTS

Section 1. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS	5
<i>Sosnin V.A.</i> State and prospects of the development of industrial explosives.....	5
Section 2. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS	38
<i>Zarovnyaev B.N., Shubin G.V., Lukin E.R.</i> Promising directions for improving drilling and blasting in the preparation of complex- structural permafrost rocks.....	38
<i>Zairov Sh.Sh., Mekhmonov M.R., Ravshanova M.H., Nomdorov R.U.</i> A method of increasing the stability of the sides of a quarry by forming a concave slope profile of a high ledge.....	55
<i>Sokolov I.V., Rozhkov A.A., Baranovsky K.V., Solomein Y.M.</i> Finding ways to reduce damage from over-grinding of metal ores in caving mining systems	70
Section 3. STUDIES OF ROCK DESTRUCTION BY EXPLOSION	89
<i>Zharikov I.F.</i> Structural features of deformation of rocks during explosive destruction.....	89
Section 4. ECOLOGY AND SAFETY DURING BLASTING OPERATIONS	102
<i>Belov A.A., Afanasev P.I., Shmonin I.V.</i> Development of a comprehensive analysis of seismic blast impact on the quarry marginal massif: theoretical approaches, methodologies and challenges.....	102
<i>Kutuev V.A.</i> Analysis of methods for predicting the level of seismic impact of explosions on protected objects and measures to reduce seismicity.....	133

<i>Kutuev V.A., Zharikov S.N., Menshikov P.V., Flyagin A.S.</i> Improving the methodology of seismic safety production of bvr, taking into account the seasonality factor.....	151
Section 5. INFORMATION.....	167
<i>Bolotova Yu.N.</i> Research of the scientific council of the Russian Academy of Sciences on the problems of "National economic use of explosions" in solving the problems of ensuring the full sovereignty of the country's drilling and explosive complex.....	167
<i>Bersenev G.P., Malberg S.L., Bepalov I.M.</i> Modern technologies for the production of blasting and explosives at mining enterprises in the Urals.....	187
CONTENTS.....	197

**Периодическое издание
Сборник «ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО» № 146/103**

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ВЗРЫВНОГО ДЕЛА

Под общей редакцией проф., д.т.н. *С.Д. Викторова*
Ответственный редактор *Р.А. Рахманов*
Компьютерная верстка и дизайн *А.Ю. Горлов, Е.А.Власова*

Подписано в печать 14.03.2025.
Формат 60×84 1/16. Печать офсетная. Бум. офсетная № 1.
Печ. л. 12,5. Тираж 350 экз. (1-й завод 1–220).

Издатель: ИПКОН РАН
111020, г.Москва, Крюковский; туп., д.4.
Тел./факс +7(495)360-8960.
E-mail: vd@mvmine.ru
WEB: <https://mvmine.ru>

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука»
(Типография «Наука»)
121099, Москва, Шубинский пер., 6
Тел./факс +7(495)554-21-86, 554-25-97, 974-69-76.