

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ.....	5
<i>Андрейко С.С., Мальцев В.М., Аникин В.В.</i> Математическое моделирование процесса формирования импульса взрыва в скважинах с учётом интенсивности дробления массива	5
<i>Ефремовцев Н.Н.</i> Методические вопросы комплексных полигонных испытаний дробящего и техногенного воздействия с учётом кинетики развития фронта детонации зарядов ПВВ различной конструкции	20
<i>Тогунов М.Б., Шукин Ю.Г., Бычков С.В., Болотова Ю.Н., Вяткин М.Н.</i> Бинарный скважинный заряд ВВ для разрушения горных пород	39
Раздел 2. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ.....	49
<i>Власова Е.А., Козырев С.А.</i> Исследование физико-химических характеристик многокомпонентных взрывчатых составов	49
<i>Маслов И.Ю., Горинов С.А.</i> К вопросу о содержании ингибитора в эмульсионных взрывчатых веществах для применения в сульфидных рудах.....	68
<i>Лобаненкова Н.А., Куражов А.С., Метляков Д.В.</i> Разработка пьезоэлектрических средств инициирования гражданского назначения.	86
Раздел 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	97
<i>Мухутдинов А.Р., Гарифуллин Р.Ш.</i> Исследование процесса горения твердого топлива в топочном оборудовании	97
Раздел 4. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ.....	107
<i>Самусев П.А., Новиньков А.Г., Протасов С.И., Завьялов А.Н.</i> Сравнительная оценка сейсмического действия массовых взрывов при применении различных систем инициирования	107
<i>Козырев С.А., Усачев Е.А., Соколов А.В.</i> Оценка сейсмического действия массовых взрывов, производимых в карьере рудника «Железный» АО «Ковдорский ГОК», на здания и сооружения промышленной площадки обогащательного комплекса	134

<i>Тюпин В.Н.</i> Сейсмобезопасные интервалы замедления при взрывной отбойке пород сухого дока в стесненных условиях	151
<i>Булусhev Д.А., Султанов Е.В., Акинин Н.И., Смирнов С.П.</i> Снижение экологического вреда от применения аммиачно-селитренных промышленных взрывчатых веществ	168
<i>Ивлиева М.С.</i> Геотехнологии ландшафтно-эволюционного моделирования опасных экологических процессов в центральном регионе России	185
Раздел 5. ИНФОРМАЦИЯ	199
<i>Вяткин Н.Л., Болотова Ю.Н.</i> Итоги XXIII международной конференции по взрывному делу проведённой АНО «НОИВ» для решения проблем горного и взрывного дела	199
<i>Берсенёв Г.П., Реготунов А.С., Кутуев В.А.</i> Итоги научно-производственного семинара взрывников урала	211
Доктору технических наук Франтову Александру Евгеньевичу - 75 лет.	224
СОДЕРЖАНИЕ	226

CONTENTS

Section 1. STUDIES OF ROCK DESTRUCTION BY EXPLOSION	5
<i>Andreiko S.S., Maltsev V.M., Anikin V.V.</i> Mathematical modelling of explosion pulse generation in blastholes with account of rock mass crushing intensity.....	5
<i>Efremovtzev N.N.</i> Methodological issues of complex landfill and industrial tests of crushing and technogenic effects and kinetics of the development of the detonation front of pvv charges of various designs	20
<i>Togunov M.B., Shchukin Yu.G., Bychkov S.V., Bolotova Yu.N., Vyatkin M.N.</i> Binary borehole explosive charge for rock destruction ...	39
Section 2. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS	49
<i>Vlasova E.A., Kozyrev S.A.</i> Study of physical and chemical characteristics of multi-component explosive compositions	49
<i>Maslov I.Yu., Gorinov S.A.</i> On the issue of the inhibitor content in emulsion explosives for use in sulfide ores	68
<i>Lobanenkova N.A., Kurashov A.S., Metlyakov D.V.</i> Development of piezoelectric means of initiation of civil purpose	86
Section 3. USE OF COMBUSTION AND EXPLOSION ACTIONS IN INDUSTRY	97
<i>Mukhutdinov A.R., Garifullin R.S.</i> Investigation of the combustion process of solid fuels gorenje in the furnace equipment	97
Section 4. ECOLOGY AND SAFETY DURING BLASTING OPERATIONS.....	107
<i>Samusev P.A., Novinkov A.G., Protasov S.I., Zavialov A.N.</i> Comparative assessment of seismic action mass explosions when using various initiation systems	107
<i>Kozyrev S.A., Usachev E.A., Sokolov A.V.</i> Assessment of seismic effect of mass explosions in the open pit of the Zhelezhny mine of Kovdorsky GOK JSC on buildings and structures of the industrial site of the enrichment complex.....	134
<i>Tyupin V.N.</i> Seismic-safe delay intervals during blasting of rocks of a dry dock in cressed conditions	151
<i>Bulushev D.A., Sultanov E.V., Akinin N.I., Smirnov S.P.</i> The environmental harm mitigation from application of ammonium nitrate industrial explosives	168

<i>Ivlieva M.S.</i> Geotechnologies of landscape-evolutionary modeling of dangerous ecological processes in the central region of Russia.....	185
Section 5. INFORMATION	199
<i>Vyatkin N.L., Bolotova Yu.N.</i> The results of the XXIII international conference on explosives held by ANO "NOIV" to solve the problems of mining and explosives	199
<i>Bersenev G.P., Regotunov A.S., Kutuev V.A.</i> Results of the scientific and production seminar of the ural explosives	211
To the 75th Anniversary of the birth of the Doctor of Technical Sciences – Alexander Evgenievich Frantov	224
CONTENTS	237