Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

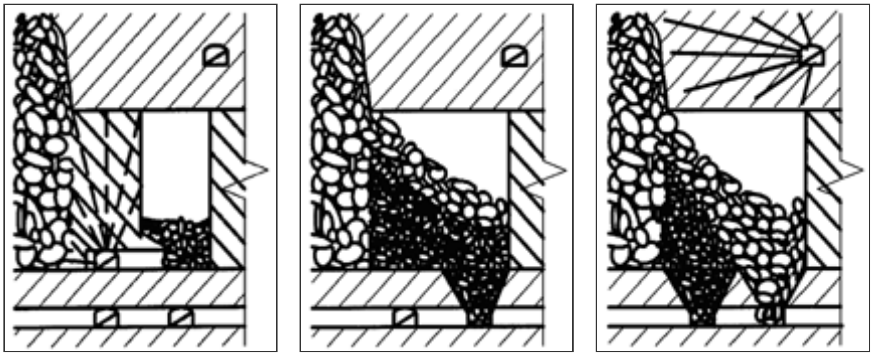
https://misd.nt-rt.ru/ || mdi@nt-rt.ru

Сплошная камерная система разработки с управляемым обрушением пород кровли

Разработчик — к.т.н. А. А. Неверов

Исполнитель — лаборатория подземной разработки рудных месторождений

Патент РФ №2099527. Способ разработки месторождений полезных ископаемых.



а) б) в)

Сущность предлагаемой технологии по стадиям:

а) отработка камеры на полную мощность рудного тела с оставлением временного целика на границе обрушения кровли;

б) обрушение целика и выпуск отбитой руды под породной консолью;

в) обрушение консоли и выпуск остатков руды.

Область применения – мощные рудные тела пологого и наклонного падения. Руды – средней крепости и устойчивости, налегающие породы – устойчивые. Ценность полезного ископаемого – средняя и ниже.

Сравнительная эффективность вариантов систем разработки на Николаевском месторождении

Показатели	Системы разработки	
	Камерно-целиковая с твердеющей закладкой	Сплошная камерная с обрушением кровли
Объем подготовительно-нарезных работ на 1000 т руды, $м^3$	76.5	76.5
Коэффициент извлечения запасов	0.929	0.918
Коэффициент извлечения качества	0.851	0.830
Трудоемкость добычи по системе разработки, %	100.0	70.6
Затраты на добычу руды, %	100.0	76.6
Всего затраты на добычу и переработку, %	100.0	85.4

Внедрена на рудниках ОАО «Дальполиметалл».

Условия сотрудничества – хозяйственный договор. Минимальная цена 1 млн. руб/год.
Сроки проведения работ зависят от объема технического задания заказчика.
Состав работ может включать: технико-экономическое и геомеханическое обоснование технологии с расчетом параметров системы разработки, оценку устойчивости и расчет крепи технологических выработок, составление программы и проекта на проведение опытно-промышленных испытаний (ОПИ), авторский надзор при проведении ОПИ, рекомендации по результатам ОПИ, технологический регламент на проектирование.