

УГОЛЬ № 11-2021

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ		
Клишин В.И., Опрук Г.Ю., Телегуз А.С., Николаев А.В., Махраков С.И., Печенев И.А. Реализация метода направленного гидроразрыва (НГР) при решении геотехнологических задач управления повышенным горным давлением	6	
Разумов Е.А., Венгер В.Г., Калинин С.И., Зеляева Е.А. Исследование устойчивости подготовительных выработок, закреплённых анкерной крепью, оказавшихся в сложных аварийных ситуациях при отработке угольных пластов на шахтах Кузбасса	13	
ЭКОНОМИКА		
Меркурьев В.В., Косинский П.Д., Томилин К.В., Колесникова Е.Г. Экономические последствия развития угледобывающей отрасли региона: оценка эколого-экономических потерь	19	
Степанов О.А., Степанов Р.О. О возрастании угрозы хакерских атак на промышленные объекты	25	
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА		
Азев В.А., Гартман А.А., Хажиев В.А. Подход к повышению результативности развития горного предприятия	27	
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ		
Цивилева А.Е., Голубев С.С. Мультипликативный экономический и социальный эффект деятельности территорий опережающего социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)	33	
Жанбаев Р.А., Отызбаева К.Ж., Жанбаева Л.А., Карбетова З.Р., Темирбаева Г.Р. Анализ научного потенциала и возможности повышения качества жизни в моногородах на примере городов Аркалык, Рудный и Жезказган Республики Казахстан	38	
РЫНОК УГЛЯ		
Дабиев Д.Ф., Аюнова О.Д. Состояние и перспективы освоения Улуг-Хемского угольного бассейна	45	

АО «Росинформуголь» Российский уголь на международном рынке, ценовые индикаторы внешнего угольного рынка, тенденции развития торговли углем (выпуск № 9-2021)	50	
ЗА РУБЕЖОМ		
Зеньков И.В., Чинь Ле Хунг, Ганиева И.А., Кондрашов П.М., Павлова П.Л., Раевич К.В., Конов В.Н., Скорнякова С.Н. Топливо-энергетический комплекс США в цифрах по данным спутниковой съемки. Добыча угля и угольная генерация электроэнергии	52	
ЭКОЛОГИЯ		
Уфимцев В.И., Куприянов А.Н. Карбоновые фермы – отвалы угольных предприятий Кузбасса	56	
ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ		
Лохов Д.С. Самый скользкий материал в мире!	61	
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ		
Геокчалян А.Г., Кострикова К.Е., Костриков С.П. Анализ состояния каменноугольной промышленности в царской России и мире на страницах «Торгово-Промышленной газеты»	62	
ХРОНИКА		
Хроника. События. Факты. Новости	66	
ЮБИЛЕИ		
Костеренко Виктор Николаевич (к 60-летию со дня рождения)	84	