

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Уральский государственный горный университет»



В. А. Осинцев, В. М. Беркович, М. С. Загарских

## ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ С ЗАКЛАДКОЙ ВЫРАБОТАННОГО ПРОСТРАНСТВА

*Учебное пособие*

для студентов вузов, обучающихся по специальности  
«Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  
направления подготовки дипломированных специалистов «Горное дело»

Под редакцией кандидата технических наук В. М. Берковича

Екатеринбург – 2010

УДК 622.342/349 0:2.2.622.627

О 73

Рецензенты: *Болкисев В. С.*, кандидат технических наук, ст. научный сотрудник ИГД УрО РАН;  
*Чернявский Э. И.*, кандидат технических наук, профессор УГГУ

Одобрено Методической комиссией горно-технологического факультета  
(председатель доцент, кандидат технических наук В. П. Тюлькин)

Печатается по решению Редакционно-издательского совета  
Уральского государственного горного университета

**Осинцев В. А., Беркович В. М., Загарских М. С.**

О 73 Технология добычи полезных ископаемых с закладкой выработанного пространства: учебное пособие / В. А. Осинцев, В. М. Беркович, М. С. Загарских; под ред. В. М. Берковича; Урал. гос. горный ун-т. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2010. 131 с.

В учебном пособии даются основные понятия, определяющие сущность систем разработки при добыче полезных ископаемых с закладкой выработанного пространства. Приводится классификация систем и способов закладки выработанного пространства. Рассмотрены возможности совершенствования этих способов. Определена область их эффективного использования. Даны расчеты нормативной прочности закладочной смеси.

Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» направления подготовки дипломированных специалистов «Горное дело».

УДК 622.342/349 0:2.2.622.627

© Осинцев В. А., Беркович В. М.,  
Загарских М. С., 2010

© Уральский государственный  
горный университет, 2010