



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2005106969/03**, 10.03.2005(43) Дата публикации заявки: **20.08.2006** Бюл. № 23

Адрес для переписки:

650025, г.Кемерово, ул. Рукавишникова, 21,
Институт угля и углехимии СО РАН, Б.А.
Анферову

(71) Заявитель(и):

Институт угля и углехимии Сибирского
отделения Российской Академии Наук (ИУУ СО
РАН) (RU)

(72) Автор(ы):

Анферов Борис Алексеевич (RU),
Кузнецова Людмила Васильевна (RU),
Федорин Валерий Александрович (RU)

(54) СПОСОБ РАЗРАБОТКИ КРУТЫХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ И ТОНКИХ**(57) Формула изобретения**

Способ разработки крутых угольных пластов средней мощности и тонких, включающий подготовку выемочного столба, проведение по простиранию пласта слоевых выработок и нарезку монтажной камеры под углом 80-85° к оси столба, монтаж секций механизированной крепи, выемку угля очистным комбайном, самотечный транспорт отбитого угля вдоль забоя, поддержание очистного забоя секциями механизированной крепи и управление горным давлением полным обрушение кровли, отличающийся тем, что поддержание очистного забоя осуществляют секциями самоходной безразгрузочной крепи, установленными диагонально устройством передвижки ниже стоек по линии падения пласта, причем угол установки секции крепи составляет 40-50° к оси столба, выемку угля осуществляют по челноковой схеме комбайном двустороннего действия, передвижку секций крепи осуществляют в направлении очистного забоя и вентиляционного штрека, а вышедшие на вентиляционный штрек секции после технического обслуживания устанавливают в нижней части очистного забоя.