

#### Список источников

1. Лаптев А.Г. Техническое перевооружение угольных шахт Украины - М. Новые технологии - Горные машины и автоматика - 2002, №12. - С.3-7.
2. Крашкин И.С. Разработка пологих угольных пластов в неустойчивых породах. - М.; Недра. - 1986, -207с
3. Мышляев Б.К. О направлениях развития техники и технологии очистных работ на шахтах РФ. Уголь, - 1999, №4.-С 39-43.
4. Антипов И.В., Щербинин Д.В., Поляков М.В. Новая малометаллоемкая механизированная крепь для очистных забоев. Уголь Украины, - 2001, №4. - С. 26-28.
5. Ирресбергер Г. Станет ли щитовая крепь проще и легче? // Глюкауф, 1982, №18 -С.8-16
6. Крумнакер И. Нагрузка, конструкция и напряжение материала щитовой механизированной крепи //Глюкауф, - 1993, №3-4 -С. 13-18.
7. Гуляев К.В., Семенченко А.К. Кинематические характеристики щитовых крепей и их влияние на формирование внутрисекционных нагрузок. // 36. наук. праць ДонДТУ (серія гірничо-електромеханічна), випуск 7. Донецьк, - 1999 - С.89-96.
8. Гуляев К.В. Математическая модель для исследования взаимодействия щитовых крепей с боковыми породами. //36. наук. праць ДонДТУ (серія гірничо-електромеханічна), випуск 16. Донецьк,-2000.-С. 92-101.
9. Гуляев К.В. Исследование и совершенствование щитовых механизированных крепей поддерживающе-оградительного типа. // 36. наук. праць ДонДТУ (серія гірничо-електромеханічна), випуск 27 Донецьк, - 2001. - С. 177-193
10. Гуляев К.В. Обоснование кинематических и силовых параметров щитовых механизированных крепей поддерживающе-оградительного типа для очистных забоев. Дис.....канд. техн. наук, Донецк, ДонНТУ - 2001. - 262с.