

УДК 622.28.04.44

© В.Я. Кириченко,
С.П. Иванов,
В.В. Гладнев

**РАМНЫЕ КРЕПИ ДЛЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ СОВРЕМЕННЫХ ШАХТ**

Розглянуто нові конструкції рамних кріплень, що відповідають конкретним гірничо-геологічним умовам експлуатації, для забезпечення безпеки і підвищення економіки шахт.

Рассмотрены новые конструкции рамных крепей, отвечающих конкретным горно-геологическим условиям эксплуатации, для обеспечения безопасности и повышения экономики шахт.

Considered new construction of frame fastening, corresponds concrete mining-and-geological external for providing of safety and increase of economy of mines environments.