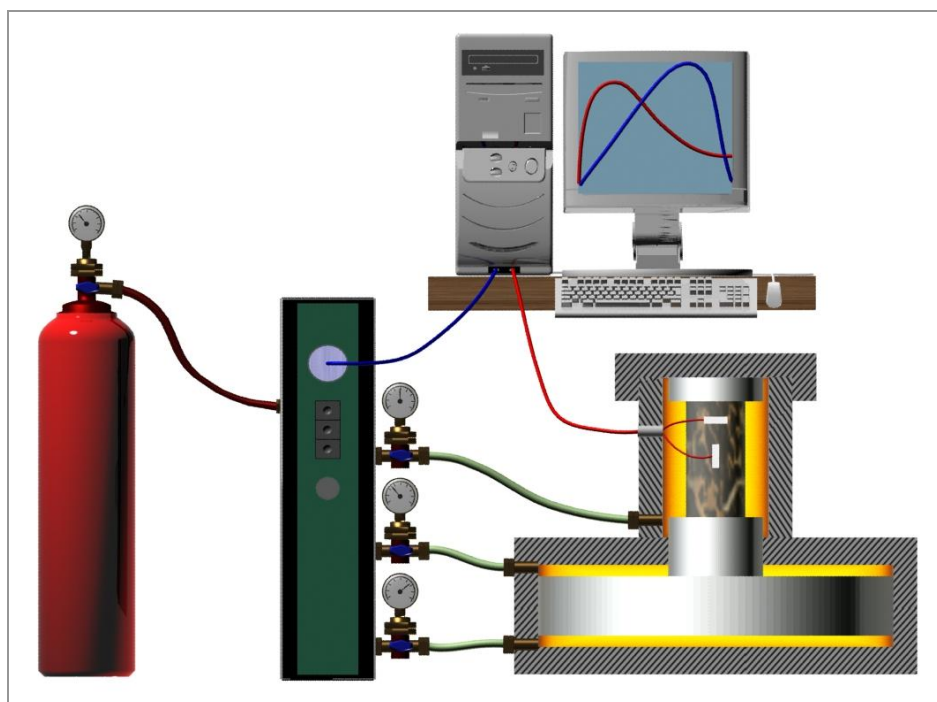


СТАБИЛОМЕТР ЖЕСТКОГО НАГРУЖЕНИЯ

Актуальность. Для определения паспорта прочности горных пород, который нужен при прогнозировании статических и динамических проявлений горного давления, необходимо испытывать породы в камерах всестороннего нагружения. Это проводят в сложных лабораториях, что требует дорогого и громоздкого оборудования.



Патент Украины № 39480

Назначение. Стабилометр предназначен для испытаний строительных материалов и горных пород в условиях многоосного нагружения при произвольных законах изменения нагрузки и деформации, особенно для изучения закономерностей деформирования и разрушения материалов, в том числе и на участке запредельных деформаций.

Устройство и новизна

Компактный пресс-стабилометр состоит из трёх взаимодействующих обособленных гидрокамер, в которых давлением управляют микро ЭВМ. Новое в стабилометре – его способность создать сверхжесткую систему нагружения произвольного закона деформирования или его скорости. Двухступенчатый поршень и отпорная гидрокамера обеспечивают простоту управления и возможность автоматизированного нагружения образцов.

Достоинства и эффективность: давление в гидрокамере нагружения до 40-50 МПа, усилие при одноосном нагружении образца до 1 МН (100 тс), источник давления – баллон со сжатым газом 20-30 МПа, внутренний диаметр нагружающего поршня – 300 мм, высота пресса – 300 мм, способен производить автоматическую запись всех показателей испытаний в реальном режиме времени

Является представителем поколения прессов нового технического уровня, особенно пригоден для научных исследований, может быть объектом экспорта.