Записки Ленинградского орденов Ленина и Трудового Красного Знамени горного института им. Г. В. Плеханова,
т. LIV, вып. 1, 1967 г.

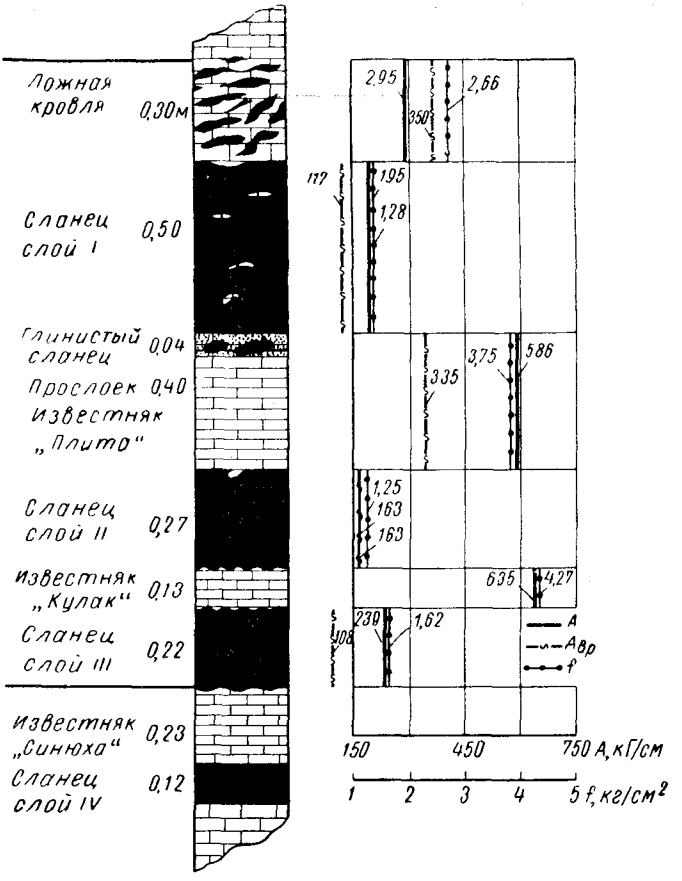
ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ РАБОТАХ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРНОГО ИНСТИТУТА

УДК 622.233.2

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ СЛОЕВ СЛАНЦА МЕХАНИЧЕСКОМУ РАЗРУШЕНИЮ

И. Ф. Бобров, М. Д. Коломийцов, Я. П. Лукошков, В. Э. Розенкевич

В 1964—1965 гг. на шахте № 3 комбината Сланцы определялась сопротивляемость слоев промышленной пачки сланца механическому разрушению. Сопротивляемость (крепость) определялась тремя способами: 1) методом



Показатели крепости промышленной пачки сланца.

толчения с помощью прибора ПОК (коэффициент крепости f); 2) методом резания с открытой поверхности забоя с помощью прибора ДКС-3 (показатель крепости A); 3) по энергетическим показателям работы врубовой машины «Урал-33» (показатель крепости $A_{вр}$).

Результаты испытаний показаны на рисунке.

Наиболее устойчивые показатели сопротивляемости механическому разрушению получены методом толчения и методом резания с открытой поверхности забоя. Прибором ПОК произведено 120 опытов, а прибором ДКС-3 более 150 опытов, по всем слоям промышленной пачки. Третий метод требует дальнейших исследований и уточнений.