



АКУСТИЧЕСКИЙ КАРОТАЖ

Авторы: Ю. И. Блох

АКУСТИЧЕСКИЙ КАРОТАЖ, метод каротажа, основанный на изучении акустич. свойств (скоростей распространения и затухания упругих волн) горных пород, примыкающих к буровой скважине. Первые образцы аппаратуры А. к. созданы в 1950-х гг. в СССР и США; пром. применение А. к. начато с 1960. При А. к. используют звуковой (0,5–15 кГц) и ультразвуковой (20–50 кГц, 0,3–2,0 МГц) диапазоны частот. Применяется при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых, в первую очередь углеводородов, контроле технич. состояния скважин, интерпретации данных сейсмич. разведки, а также при решении инженерно-геологич. задач. К приборам А. к. относятся т. н. скважинные телевизоры.