



(19) RU (11) 2063054 (13) C1  
(51) 6 G 01 V 11/00

Комитет Российской Федерации  
по патентам и товарным знакам

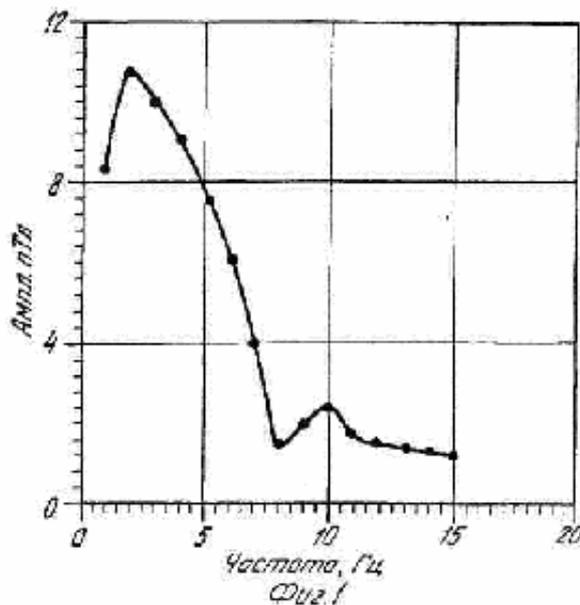
## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Российской Федерации

1

(21) 4839856/25 (22) 18.05.90  
(46) 27.06.96 Бюл. № 18  
(72) Козлов А.Н., Сквородкин Ю.П.,  
Турбин Р.И.  
(71) Институт земного магнетизма,  
ионосферы и распространения радиоволн  
РАН (73) Козлов Александр Николаевич,  
Сквородкин Юрий Павлович (56) 1.  
Методическое руководство по определению  
физических свойств горных пород и полезных  
ископаемых. - М., Госгеолтехиздат, 1962,  
с.75, 82-85. 2. Черник Г.Я. Электромагнитные  
методы в гидрогеологии и инженерной  
геологии. - М., Недра, 1987, с. 32-34, 176.  
(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ПОРИСТОСТИ ПОРОД  
(57) Использование: в геофизической разведке,  
в том числе при обнаружении коллекто-

2

ров и исследовании динамики подземных вод.  
Сущность изобретения: в исследуемой среде  
возбуждают упругие колебания. В точках  
наблюдения регистрируют амплитудно-  
частотную характеристику прямого  
сейсмоземлетрясения эффекта путем  
бесконтактного измерения в каждой точке  
приращения по модулю магнитного сигнала.  
Регистрируют также продольное или  
поперечное смещение пород на каждой из  
частот возбуждения упругих колебаний.  
Эффективный радиус пор определяют с учетом  
вязкости и плотности воды, верхней частоты  
среза. Последнюю определяют на основании  
амплитудно-частотной характеристики по  
отношению магнитного сигнала к  
сейсмическому на каждой частоте. 2 ил.



RU 2063054 C1

RU 2063054 C1