

отражений. Указанное обстоятельство является чрезвычайно принципиальным и физически связано с многократным увеличением скорости изменения частоты при использовании укороченных развёрток и, в этой связи, значительно более быстрым прохождением низкочастотного резонанса колебательной системы вибратор-грунт. Т.е. если при стандартных технологиях вибросейсмических наблюдений с использованием ЛЧМ-сигналов динамика возбуждаемых колебаний практически не зависит от длительности развёртки, то при длительностях $1 \div 3$ с и соответственно повышенных значениях отношения $(\Delta F/T)$ вибратор не успевает войти в рабочий режим и это приводит к некоторому смещению спектра возбуждаемых колебаний в высокочастотную область.

Необходимо также отметить, что рассмотренный способ в настоящее время является фактически единственным способом, позволяющим значительно уменьшить опасность разрушения зданий и сооружений при проведении вибросейсмических наблюдений и при этом сохранить на коррелограммах такой же низкий уровень корреляционных помех, как и при работе с обычными ЛЧМ-сигналами.

Литература

1. Кострыгин Ю.П., Лев И.С., 1992, Способ вибросейсмической разведки: СССР, авт. св. №1774301.
2. Кострыгин Ю.П., 2014, Вибросейсмический и кодоимпульсный методы сейсмической разведки. – Краснодар: Просвещение-Юг, 494 с.
3. Жуков А.П., 2016, Технология адаптивной вибросейсморазведки (АВИСейс) повышает качество и эффек-

тивность сейсморазведочных работ. Приборы и системы разведочной геофизики, 1, 71–79.

4. Кострыгин Ю.П., Сидоренко Д.В., 1998, Способ вибросейсмической разведки: Россия, патент № 2102776.

Подробнее об авторе



Кострыгин
Юрий Петрович

Доктор технических наук,
директор ООО
«Новоросморгео».

Внимание, анонс!



Желающие приобрести книгу
Юрия Петровича Кострыгина
**«Вибросейсмический
и кодоимпульсный способы
сейсмической разведки»**
могут обращаться
kostr_p@mail.ru
или по телефону:
8-918-135-87-30.