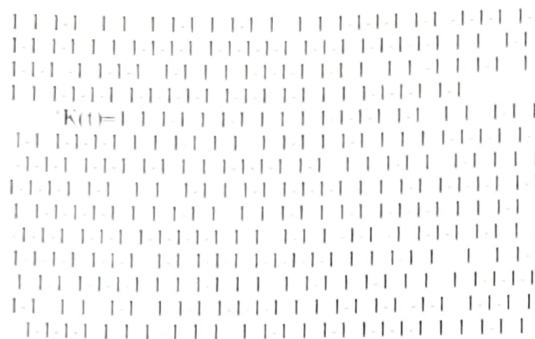




Основные требования, предъявляемые к современному кодонимпульсному излучателю можно сформулировать следующим образом:

— в полосе частот развёртки от 5 до 35 Гц относительная амплитудная неидентичность импульсов не должна превышать 20%;

— максимальная частота следования импульсов в развёртке должна быть равна 40 Гц;

— максимальное динамическое усилие $F_{\text{д. max}}$ для современного кодонимпульсного источника не должно быть менее 160-200 кН;

— АЧХ системы излучатель-грунт для современного кодонимпульсного источника должна обеспечивать промежуточную динамику колебаний между динамикой возбуждаемых вибросейсмических сигналов в режиме ЛЧМ-сигналов и в режиме комбинированных или нелинейных развёрток с 4-х кратным увеличением веса гармоник в полосе частот развёртки.

Система управления кодонимпульсного излучателя одностороннего действия должна обеспечивать возможность возбуждения импульсных последовательностей ЛИЧ, ЛИП, возмож-

ность формирования двухполярных последовательностей, а также возможность последовательное возбуждение импульсных однополярных разверток с различными параметрами.

При проведении работ должен быть обеспечен непрерывный контроль пикового амплитудного импульса, а также контроль фазовой идентичности возбуждаемых импульсов и опорного сигнала.

Литература

- 1 Кострыгин Ю.П., 1988. Выбор параметров однополярных кодов при кодонимпульсном накоплении сейсмических сигналов. Исследования колебаний М. Геол. Фонд РСФСР 55-64.
- 2 Кострыгин Ю.П., 2002. Сейсморазведка на сложных сигналах. Тверь, Издательство ГЕРС 416 с.
- 3 Кострыгин Ю.П., 1991. Эффективность двухполярных импульсных последовательностей при кодонимпульсном возбуждении сейсмических колебаний. Разведочная геофизика. М. Недра 112, 15-21.
- 4 Кострыгин Ю.П., Барулин Д.А., 2004. О целесообразности применения комбинированных сигналов в современной вибросейсмической разведке. Приборы и системы разведочной геофизики. № 03/09: 36-38.
- 5 Кострыгин Ю.П., Кириллов В.М., 1990. Способ кодонимпульсного накопления сейсмических колебаний. Геофизическая аппаратура. М. Недра, 93, 34-39.
- 6 Кострыгин Ю.П., Кулагин С.И., 1999. Современные подходы к выбору частотного диапазона вибросейсмических разверток. Геофизический вестник, 9, 3-8.
- 7 Кострыгин Ю.П., Молоканов Г.И., 1980. Модельные исследования формы сейсмического сигнала при кодонимпульсном возбуждении. Разведочная геофизика. М. Недра, 89, 38-47.
- 8 Кострыгин Ю.П., Школьников А.Л., 1989. Исследование возможности повышения разрешающей способности вибросейсмического метода путём применения комбинированных разверток. Прикладная геофизика. М. Недра, 120, 63-73.
- 9 Роман В.И., Шпортюк Г.А., Михайличенко О.Г., Королук П.А., 1986. Перспективы применения дополнительных последовательностей импульсов в невзрывных методах сейсморазведки. ГСЗ и сейсмология. Современные геодинамические процессы и их изучение в связи с проблемой прогноза землетрясений. Киев, Наукова думка, 22-26.



World Leader in Magnetotellurics PHOENIX GEOPHYSICS

- Многофункциональная и специализированная электроразведочная аппаратура для всех наземных ЕМ методов. Высокоточная GPS синхронизация всех приборов.
- Датчики, приёмники, генераторы, мониторинговые системы, вспомогательное оборудование.
- Полный комплект аппаратно-технических средств и программного обеспечения для выполнения полевых измерений, обработки и интерпретации. Русифицированная документация. Сдача под ключ на объекте Заказчика.
- Централизованное обучение обслуживающего персонала и курсы повышения квалификации в России. Гарантийное сервисное обслуживание в течение трех лет



Toronto

Системы в полном комплекте для поисков, разведки, мониторинга и научных исследований

Тел: +1 416 491-7340 Факс: +1 416 491-7378 www.phoenix-geophysics.com info@phoenix-geophysics.com