

ния водоема могут не позволить с достаточной точностью выполнить раскладку и возбуждения без ущерба снижения производительности.

Литература

Кузнецов В.М., Шехтман Г.А., Череповский А.В. Методика наблюдений в многоволновой сейсморазведке // Технологии сейсморазведки. 2013. № 2, с. 37 - 59

Левянт В.Б., Рябошапка С.М., Белоусов А.В. О полно-и широкоазимутальных системах наблюдений 3D, применяемых для анализа анизотропии сейсмических характе-

ристических трещиноватых коллекторов // Технологии сейсморазведки. 2009. № 3, с. 3 - 10

Урупов А.К. Основы трехмерной сейсморазведки. – Москва, РГУ нефти и газа им. Губкина, 2004.-584 с.

Череповский А.В. Сейсморазведка с одиночными приемниками и источниками: обзор современных технологий и проектирование съемок.- Тверь, ООО «Издательство ГЕРС», 2012.-134 с.

Череповский А.В. Пути снижения отпечатка системы наблюдений на сейсмические данные 3D и 3D/3C // Технологии сейсморазведки. 2009. №2.

Книжная полка



УДК 550.834

Кострыгин Ю.П.

Вибросейсмический и кодоимпульсный методы сейсмической разведки.

– Краснодар, Издательство

ООО «Просвещение-Юг», 2014. - 494 с.

Рецензенты:

доктор техн. наук,
лауреат гос. премии

Ю.Д. Мирзоян;

доктор техн. наук,
профессор

Ю.В. Коноплев.

Изложены основы теории вибросейсмического и кодоимпульсного методов сейсмической разведки, рассмотрены принципы работы и конструктивные особенности источников сложных сигналов, обсуждаются особенности волновых полей при поверхностном возбуждении колебаний, а также вопросы методики вибросейсмического и кодоимпульсного способов сейсмических наблюдений. Значительное внимание уделено работам, выполняемым в условиях Крайнего Севера. Рассматриваются современные возможности повышения эффективности вибросейсмического метода путём применения комбинированных и нелинейных развёрток. Уточняются режимы кодоимпульсного накопления колебаний, при которых кодоимпульсный метод не уступает вибросейсмическому методу.

В книге обсуждаются практически все новые технологии вибросейсмических исследований и кодоимпульсного накопления сейсмических колебаний, появившиеся в течение последнего десятилетия, в частности, вибросейсмические способы «maximum displacement sweep» и адаптивной сейсморазведки, а также способы, позволяющие радикально повысить производительность вибросейсмических наблюдений. Оценивается сравнительная интенсивность помех корреляционного преобразования для различных типов вибросейсмических развёрток, показана эффективность вибросейсмического метода при решении задач ПГР.

В данной работе впервые обобщены результаты исследований кодоимпульсного накопления колебаний. Показаны основные принципы выбора типов и параметров кодоимпульсных сигналов для нефтегазовой разведки, а также для инженерной сейсморазведки

Предназначена для геофизиков-сейсморазведчиков, а также полезна для студентов вузов геофизических специальностей.