

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы,

Гафарова Радия Марсовича

«Методы повышения качества и достоверности полевых сейсморазведочных работ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика»

Диссертационная работа посвящена разработке методов повышения эффективности и точности результатов полевых сейсморазведочных работ, каждому из которых посвящено отдельное защищаемое положение в различных областях сейсморазведки. Метод прямого микросейсмокаротажа в комплексе с методом преломленных волн (первое защищаемое положение) повышает точность определения зоны малых скоростей и является непосредственно методикой полевых работ. Метод очистки виброграмм при проведении высокопроизводительных вибросейсмических работ (второе защищаемое положение) дополняет перечень методик на стадии обработки полученных данных. Система контроля качества и мониторинга полевых сейсморазведочных работ (третье защищаемое положение) создана для всеобъемлющего контроля качества по всему комплексу полевых работ.

Актуальность данной диссертации определяется тенденциями в современной сейсморазведке к постоянным совершенствованиям, повышению результативности и качества первичного полевого материала.

Научная новизна заключается в разработке методов повышения точности определения параметров зоны малых скоростей и удаления гармонических помех от взаимного влияния нескольких групп вибраторов.

Основная значимость работы состоит в теоретическом обосновании новых методов изучения зоны малых скоростей и обработки виброграмм и их практическом внедрении в производство.

В качестве замечания, хотелось бы отметить неполный перечень отечественных методик по очистке сейсмограмм при производстве работ по

высокопроизводительной методике Slip Sweep. Так в автореферате не нашел отражения метод, используемый в ООО «НОВАТЭК-НТЦ» по удалению корреляционных шумов на стадии виброграммам;

Диссертация соответствует требованиям, установленным в Положении Правительства РФ «О порядке присуждения учёных степеней».

Автор диссертации Гафаров Радий Марсович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика».

Профессор кафедры автоматизации,
телекоммуникации и метрологии
Уфимского государственного нефтяного
технического университета,
д.т.н., специальности: 25.00.10 – Геофизика,
геофизические методы поисков полезных
ископаемых; 01.04.14 – Теплофизика и
теоретическая теплотехника _____

В.Н. Федоров



В.Н. Федоров
В.Н. Федоров

6 ноября 2024г.

Фёдоров Вячеслав Николаевич, адрес: 450591, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Земляничная, д. 36

сот.телефон: +79174584341; e-mail: fed_vyach@mail.ru

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.