

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давлетханова Ришата Талгатовича  
**«Коррекция сейсмических записей за влияние верхней части разреза  
с сохранением кинематики отражённых волн,  
соответствующих пластовой модели среды»,**

представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 — «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационная работа Давлетханова Ришата Талгатовича направлена на решение задач из области «вечных» для сейсморазведки – корректный учет верхней части разреза (ВЧР) при обработке данных сейсморазведки. Учитывая тот факт, что средне и высокопериодные аномалии верхней части разреза практически невозможно корректно учесть в модели средних скоростей, а также современные тенденции по обработке сейсмических данных в глубинной области, актуальность работы не вызывает сомнений. Следует отметить, что предлагаемые автором работы методики параметризации волнового поля применимы не только для ВЧР, но и для построения глубинно-скоростной модели (ГСМ) в целом.

Научная новизна работы, главным образом, заключается в выработке подходов по учету ВЧР при обработке сейсмических данных, которая выполнена на модельных 2D и 3D данных, что является несомненным достоинством работы, т.к. верификация результатов может быть выполнена в любой точке модельной среды. Положительной оценки заслуживает и наличие в работе оценок точности, границ применимости для использования различных подходов, а также анализ влияния качества полевых сейсморазведочных данных на возможность применения предлагаемых подходов, что является признаком научного и систематического подхода к решению проблемы. В качестве замечания к автореферату, можно отметить использование автором терминов «среднепериодная», «короткопериодная» и «длиннопериодная» «статика» без разъяснений, что автор подразумевает в работе под этими терминами, тогда как подобные деления носят весьма условный характер и могут восприниматься читателями по-разному. Кроме того, в автореферате в явном виде не рассмотрены размеры и положение «неоднородностей ВЧР», особенно «короткопериодных», соответственно возможные за их счет искажения волнового поля.

Положения научной новизны и практической значимости, как и текст автореферата в целом, сформулированы корректно, технически грамотным языком и полностью соответствуют заявленной теме и поставленным задачам работы.

Материалы диссертации в достаточной мере доведены до широкого круга научно-технической общественности через публикации и выступления на научно-технических конференциях.

Представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и паспорту специальности, а её автор, Давлетханов Ришат Талгатович, заслуживает присвоения искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 — «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

ООО «БашНИПИнефть»

Отдел сейсмических исследований

Руководитель сектора

Канд. геол. - мин. наук



Власов Сергей Викторович

10 апреля 2017 г.

450006 г.Уфа, ул.Ленина 86/1 ООО «БашНИПИнефть»

Телефон: 8-347-262-49-22

E-mail: VlasovSV1@bashneft.ru

Подпись С.В. Власов  
Специалист отдела по управлению персоналом

Власов Д.А. Власов  
"11" 04 2017

