

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ван Жуйчжэ

“Повышение эффективности вибрационной сейсморазведки

на основе оптимизации управляющих свип-сигналов”,

представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук (специальность 1.6.9 – геофизика (технические науки))

Постоянно возрастающие требования к надежности построения моделей геологической среды по сейсмическим данным определяют необходимость оптимизации каждого основного этапа технологии сейсмических наблюдений.

Диссертационная работа Ван Жуйчжэ посвящена актуальной задаче – оптимизации управляющих свип-сигналов с целью повышения эффективности вибрационной сейсморазведки.

Диссертационная работа Ван Жуйчжэ направлена, в основном, на разработку методико-алгоритмического и технологического обеспечения использования псевдослучайных свип-сигналов при решении различных разведочных задач.

Диссертационная работа представляет собой завершенное исследование, охватывающее основные этапы: от анализа практически всех типов свип-сигналов и обоснования использования новых типов псевдослучайных свип-сигналов (главы 1 и 3) до цифрового моделирования их параметров для различных геологических условий (глава 3).

Разработанные автором методики наблюдений на основе псевдослучайных свип-сигналов иллюстрируются на модельных примерах и при обработке данных вибросейсморазведки (глава 4). Приведены убедительные результаты эффективности предлагаемых автором решений.

Практическая ценность работы подтверждается тем, что предложенные автором решения доведены до практического использования в рамках технологии вибросейсмических исследований.

г. Наро-

- Фомина

Научная ценность диссертационной работы Ван Жуйчжэ определяется решением основных задач и полученными результатами, сформулированными в защищаемых положениях диссертации.

В целом, судя по автореферату, можно согласиться, что представленная к защите диссертационная работа Ван Жуйчжэ соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, результаты исследований опубликованы в соответствующих научных журналах, а автор Ван Жуйчжэ заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (технические науки).

Кандидат

геолого-минералогических наук

Пудовкин А.А.

26 сентября 2025 года

Адрес: 105064, город Москва, улица Старая Басманная,

Телефон:

Email:

Пудовкин Александр Андреевич

В соответствии со статьей 80 Основ законодательства Российской Федерации о нотариате, свидетельствуя подлинность подписи, нотариус удостоверяет, что подпись на документе сделана определенным лицом, но не удостоверяет фактов, изложенных в документе.

Город Наро-Фоминск Московской области, второго октября две тысячи двадцать пятого года.

заявитель

Российская Федерация

Город Наро-Фоминск Московской области

Второго октября две тысячи двадцать пятого года

Я, Митюхина Майя Николаевна, нотариус Наро-Фоминского нотариального округа Московской области, свидетельствую подлинность подписи Пудовкина Александра Андреевича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 50/195-п/50-2025-5-888.

совершение нотариального действия: 1700 руб. 00 коп.

М.Н.Митюхина