

Требования к оформлению тезисов, присланных для публикации в материалах конференций, выпускаемых ФИЦ ЕГС РАН

Граждане России вместе с тезисами должны прислать Заключение о возможности открытого опубликования (электронный вариант – по e-mail, оригинал – по почте).

Текст тезисов должен быть набран на компьютере в текстовом редакторе Microsoft Word (формат файлов – *.doc, *.docx) шрифтом Times New Roman, не жирным, размером 12 пунктов, через 1 интервал, выравнивание по ширине, начало абзаца – отступ 1 см, размер бумаги – А4, поля слева, справа, сверху и снизу – 25 мм. Библиографические ссылки даются в виде номера [1], [2] и т.д. в порядке упоминания в тексте. Принудительные переносы отсутствуют. Нумерация страниц отсутствует. Для указания диапазона используется тире (например, 3–10 *Гц*, 2016–2019 гг., запад–юго-запад).

Текст тезисов объемом 1 страница предоставляется в электронном виде. Название дается прописными буквами объемом не более двух строк шрифтом Arial, жирным, размером 14 пунктов, через 1 интервал, выравнивание по центру. Язык тезисов – русский или английский.

На второй странице приводится название тезисов и ФИО авторов на русском и английском языках, а также список авторов на языке текста тезисов. Список авторов включает: Ф.И.О. полностью, полное и сокращенное название организации, город, страну, уч. степень, должность, e-mail.

Обозначения переменных величин и единицы измерения в тексте и формулах набираются курсивом (греческие буквы, а также подстрочные и надстрочные индексы – прямым шрифтом). Десятичный разделитель – точка. Формулы набираются с помощью редактора формул, встроенного в Microsoft Word. Единицы измерения в тексте и формулах в русскоязычном варианте тезисов должны быть на кириллице.

Рисунки в тексте не допускаются.

Список литературы оформляется по ГОСТ 7.1-2003.

Пример оформления тезисов показан ниже.

Редакционная комиссия оставляет за собой право отбора тезисов для публикации.



СЕТЬ СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СЕВЕРНОГО ЯМАЛА

¹Ю.А. Виноградов, к.т.н., ²М.С. Пятунин

¹ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск

²ФИЦ ЕГС РАН, г. Пермь

До начала XXI в. считалось, что геодинамический режим Арктики контролируется в основном тектоническими процессами, связанными с движениями литосферных плит, а собственно шельф считался асейсмичным. Крайне редкая сеть сейсмического мониторинга в Арктической зоне Российской Федерации позволяла регистрировать лишь относительно сильные тектонические землетрясения с магнитудами от 4.5 и выше [1]. В последние годы, в связи с потеплением климата, появились новые угрозы для промышленной безопасности, создаваемые деструкционными процессами в криосфере, в первую очередь – в ледниковых покровах гористых архипелагов и в субмаринном слое вечной мерзлоты на арктическом шельфе. В осадочном чехле шельфа повсеместно были выявлены залежи газонасыщенных пород («газовые карманы» и слои газогидратов метана), из которых возможна повышенная эмиссия метана – вплоть до взрывных выбросов, представляющих опасность для буровых скважин, крупных инженерно-технических сооружений и судов [2, 3]. Активизации газовых выбросов способствуют деградация слоя многолетнемерзлых пород и землетрясения тектонической и техногенной природы. На месте мощных выбросов газа на дне моря остаются кратеры глубиной до 50 м и до километра в поперечнике. Аналогичные по природе гигантские воронки на суше выявлены на Ямале и Таймыре [4].

В связи с начавшейся эксплуатацией газовых месторождений Ямала и подготовкой к освоению углеводородных полей Карского шельфа очевидно, что уже в ближайшей перспективе Ямал и Карская нефтегазовая провинция по насыщенности дорогостоящими и потенциально опасными природно-техническими комплексами сравняется с освоенными провинциями Северного и Норвежского морей. Исходя из этого, ФИЦ ЕГС РАН совместно с Администрацией ЯНАО приступили к формированию высокочувствительной сети сейсмического мониторинга Северного Ямала для опережающего выявления зон с повышенным уровнем проявления опасных деструктивных процессов и обеспечения непрерывного контроля геодинамического режима в зонах промышленного освоения.

В мае 2017 г. вблизи населенных пунктов Сабетта, Харасавей и Бованенко в скважины глубиной 2–5 м были установлены широкополосные сейсмометры Trillium Compact 120 с цифровыми регистраторами Centaur, комплектами бесперебойного питания и передачи данных. В Информационно-обрабатывающем центре в г. Салехарде установлено специальное программное обеспечение, разработанное в Кольском филиале ФИЦ ЕГС РАН и предназначенное для автоматической обработки и визуализации результатов обработки сейсмических данных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Маловичко А.А., Виноградов А.Н., Виноградов Ю.А. Развитие систем геофизического мониторинга в Арктике // Арктика: экология и экономика. – 2014. – № 2 (14). – С. 16–23.
2. Дмитриевский А.Н., Баланик И.Е. Газогидраты морей и океанов – источник углеводородов будущего. – М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2009. – 416 с.
3. Якушев В.С., Перлова Е.В., Чувиллин Е.М., Кондаков В.В. Многолетнемерзлые породы как коллектор газовых и газогидратных скоплений // Газовая промышленность. – 2003. – № 3. – С. 36–40.
4. Богоявленский В.И. Угроза катастрофических выбросов газа из криолитозоны Арктики. Воронки Ямала и Таймыра // Бурение и нефть. – 2014. – № 9. – С. 13–18.

Yu.A. Vinogradov, M.S. Pyatunin. Regional seismic network in Northern Yamal.

Ю.А. Виноградов, М.С. Пятунин. Сеть сейсмического мониторинга Северного Ямала.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Виноградов Юрий Анатольевич

канд. техн. наук, директор

ФИЦ ЕГС РАН,

г. Обнинск

yvin@gsras.ru

Пятунин Михаил Сергеевич

инженер I кат.

ФИЦ ЕГС РАН,

г. Пермь

mishkas30@yandex.ru

