Федеральный институт промышленной собственности 16 октября 2015г. зарегистрировал патент 2568342 на изобретение «Система сбора сейсмических данных».

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2568342

СИСТЕМА СБОРА СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научная станция Российской академии наук в г. Бишкеке (НС РАН) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013159226

Приоритет изобретения 30 декабря 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 16 октября 2015 г.

Срок действия патента истекает 30 декабря 2033 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

Патентообладателем является НС РАН. Авторами изобретения являются Брагин В. Д., заведующий ЛКИ, Матикс А. И., руководитель ГВНТиА и Дудинских Р. Р., ведущий инженер ГВНТиА.

Изобретение было создано в процессе работы НС РАН по заказу Министерства образования и науки РФ по теме «Сейсмический мониторинг территории Бишкекского геодинамического полигона и прилегающих областей» в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»: Контракт от 20 июня 2012 г. № _№ 11.519.11.6049.

Целью изобретения являлось увеличение информационной емкости системы при временном разделении каналов передачи информации с пунктов сбора информации; уменьшение потерь сейсмических данных при передаче с перезапросами информации в режиме реального времени и повышение помехоустойчивости в условиях интенсивных электромагнитных помех.

В прототипе сбор информации осуществляется методом радиотелеметрии на частоте, общей для всех узлов сейсмоприемника. В предлагаемой системе пункты сбора информации, включающие сейсмоприемники, разделяются на группы. Каждой группе выделяется своя М-последовательность с шумоподобными сигналами. В результате увеличивается информационная емкость системы.

Использование нескольких групп пунктов сбора информации с индивидуальными М-последовательностями эффективно для распределенных систем. Изобретение может быть использовано в системах сбора информации с разветвленной структурой на базе радиомодемов. Одним из таких примеров является сейсмологическая сеть KNET, эксплуатируемая НС РАН.

Коллектив Научной станции РАН поздравляет

Брагина Виталия Дмитриевича

Матикса Александра Ивановича

Дудинских Руслана Руслановича

с получением патента на изобретение!