

ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЕ ФЕРРОЗОНДОВЫЕ МАГНИТОМЕТРЫ.

Руководитель разработки: зав. лаб. ИИС, д.т.н., Брякин И.В.

Цель разработки.

Разработанная современная специализированная аппаратура позволяет выполнять геофизические исследования с необходимым качеством и низким уровнем помех.

Краткое описание разработки.

В результате выполнения исследовательских работ разработаны новые типы феррозондов для обнаружения и идентификации подповерхностных объектов, магнитометрические приборы для измерений параметров геомагнитных и естественных переменных электромагнитных полей Земли.

ФЕРРОЗОНДОВЫЙ ВАРИОМЕТР



Технические характеристики

Чувствительность по полю, А/м	10^{-8}
Напряжение питания, В	± 15
Потребляемая мощность, Вт не более	0,1
Габаритные размеры:	
- блок датчиков, мм	500×20
- измерительный блок, мм	100×25×10
Масса комплекта, кг	0,4

Назначение: измерение электромагнитных полей геомагнитных пульсаций.

Область применения: поиск полезных ископаемых и невзаимодействующих ферромагнитных объектов технического назначения (трубопроводы водоснабжения и газоснабжения, теплосети и т.д.),

ФЕРРОЗОНДОВЫЙ ГРАДИЕНТОМЕТР



Технические характеристики

Чувствительность по полю, А/м	10^{-6}
Напряжение питания, В	± 15
Потребляемая мощность, Вт не более	0,1
Габаритные размеры:	
- блок датчиков, мм	400×30
- измерительный блок, мм	100×25×10
Масса комплекта, кг	1,0

Назначение: измерение возмущений естественного поля Земли и измерение градиентов генерируемых или индуцируемых магнитных полей.

Область применения: геологическое картирование, структурные исследования, поиск полезных ископаемых, изучении геологической среды, глобальные исследования геомагнетизма и палеомагнетизма, сейсмология, системы навигации.

ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ ФЕРРОЗОНДОВЫЙ МАГНИТОМЕТР



Технические характеристики

Предел измерения (по каждой компоненте), γ	± 50
Порог чувствительности, γ	0,5
Чувствительность, $\text{в}/\gamma$	0,15
Поправка к абсолютному нулю, γ не более	5
Флуктуации нуля, γ	1 - 3
Температурный коэффициент, % на 1°C	0,1
Потребляемая мощность, мвт	300
Вес, кг	1,0
Допустимые изменения напр. пит., В	12 - 17
Масса комплекта, кг	1,5

Назначение: измерение параметров естественного электромагнитного поля Земли.

Область применения: разведочная геофизика, мониторинг экзогенных геологических процессов, системы навигации.

МАГНИТОМЕТРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Технические характеристики

Предел измерения, γ	$\pm 10^3$
Порог чувствительности, γ	0,1
Чувствительность, $\text{в}/\gamma$	0,15
Флуктуации нуля, γ	0,5 - 1
Потребляемая мощность, мвт	500
Вес, кг	2,0
Масса комплекта, кг	3,5

Назначение: исследование электромагнитных предвестников землетрясений.

Область применения: мониторинг эндогенных геологических процессов, сейсмология, системы навигации.

НАЗЕМНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВАРИАЦИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ



Технические характеристики

Чувствительность по полю, А/м	10^{-9}
Напряжение питания, В	10
Потребляемая мощность, Вт не более	4
Габаритные размеры:	
- блок датчиков, мм	50×800
- измерительный блок, мм	260×400×190
Масса комплекта, кг	10

Назначение: измерение параметров естественного переменного электромагнитного поля.

Область применения: геоэлектроразведка зон аномальной проводимости, геологическое картирование, исследование косвенных предвестников землетрясений, оползневых и селевых явлений.

Область применения разработки:

геологическое картирование, геоэлектроразведка зон аномальной проводимости, структурные исследования, поиск полезных ископаемых, изучение геологической среды, глобальные исследования геомагнетизма и палеомагнетизма, сейсмология, системы навигации.

Возможные потребители разработки.

Научно-производственные объединения, осуществляющие геологоразведочные работы, связанные с поиском и разведкой месторождений полезных ископаемых; научные организации и ведомства, связанные с разработкой и эксплуатацией систем навигации.

Коммерческое предложение потребителям.

Планируется выполненную разработку, а также все права на нее предложить основным производителям аналогичного оборудования и организациям, занимающимся его распространением или эксплуатацией. В долевом участии с приобретателем этой разработки организовать и курировать производство и эксплуатацию на объектах потенциальных потребителей.

Контактная информация

Г. Бишкек, пр.Чуй 265

Телефон: (0312) 64-19-58

E-mail: bivas2006@yandex.ru