

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2523099

МАГНИТОМЕТР

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет" (RU), Игнатъев Вячеслав Константинович (RU), Якимец Андрей Леонидович (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012119308

Приоритет изобретения **11 мая 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **22 мая 2014 г.**

Срок действия патента истекает **11 мая 2032 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Игнатъев Вячеслав Константинович (RU), Якимец Андрей Леонидович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2012119308/28, 11.05.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.05.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.05.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2013 Бюл. № 32

(45) Опубликовано: 20.07.2014 Бюл. № 20

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2075760 C1, 20.03.1997. EP 945736
B1, 13.07.2005. RU 2352954 C2, 20.04.2009. US
20110204884 A1, 25.08.2011. US 8138756 B2,
20.03.2012

Адрес для переписки:

400062, г. Волгоград, пр-кт Университетский,
100, Волгоградский государственный
университет (ВолГУ), ведущему специалисту
Г.Л. Цельник

(72) Автор(ы):

Игнатьев Вячеслав Константинович (RU),
Якимец Андрей Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Волгоградский государственный
университет" (RU),
Игнатьев Вячеслав Константинович (RU),
Якимец Андрей Леонидович (RU)(54) **МАГНИТОМЕТР**(57) **Формула изобретения**

Магнитометр, содержащий зонд с нелинейной магнитной восприимчивостью, через который пропускается изменяющийся по гармоническому закону ток, и охватывающий зонд соленоид, причем амплитуда переменного напряжения на зажимах соленоида с частотой, равной удвоенной частоте изменения тока, является мерой напряженности магнитного поля, параллельного оси зонда, отличающийся тем, что с целью повышения чувствительности магнитометра зонд выполнен в виде проволоки из сверхпроводника второго рода, которая уложена змейкой так, чтобы в соседних звеньях проволоки направления тока были противоположны.