

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2550596

СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ МАССОВОГО РАСХОДА ВЕЩЕСТВА В ПОТОКЕ

Патентообладатель(ли): *Открытое Акционерное Общество
"Сибтехэнерго"-инженерная фирма по наладке,
совершенствованию технологий и эксплуатации электро-
энергооборудования предприятий и систем (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013155057

Приоритет изобретения **11 декабря 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **10 апреля 2015 г.**

Срок действия патента истекает **11 декабря 2033 г.**

*Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Л.Л. Кирий



Автор(ы): *Наумов Юрий Иванович (RU), Николаев Сергей Фёдорович (RU), Шинкарёв Андрей Александрович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2013155057/28, 11.12.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.12.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.12.2013

(45) Опубликовано: 10.05.2015 Бюл. № 13

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 322627 А, 15.02.1972. GB 2307989
А, 11.06.1997. US 4512200 А, 23.04.1985. SU
286265 А, 12.01.1971

Адрес для переписки:

630032, г.Новосибирск, ул. Планировочная, 18/1,
Генеральному директору ОАО "Сибтехэнерго"
Аглиулину С.Г.

(72) Автор(ы):

Наумов Юрий Иванович (RU),
Николаев Сергей Фёдорович (RU),
Шинкарёв Андрей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое Акционерное Общество
"Сибтехэнерго"-инженерная фирма по
наладке, совершенствованию технологий и
эксплуатации электро-энергооборудования
предприятий и систем (RU)

(54) СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ МАССОВОГО РАСХОДА ВЕЩЕСТВА В ПОТОКЕ

(57) Формула изобретения

Способ измерения массового расхода вещества в потоке, заключающийся в том, что размещают электрод в потоке вещества, проходящем в металлическом трубопроводе, формируют переменное напряжение, подают сформированное переменное напряжение на электрод относительно корпуса металлического трубопровода, отводят постоянную составляющую тока с электрода, возникающую вследствие процессов заряда (перезаряда) частиц вещества, проходящих в металлическом трубопроводе и соприкасающихся с поверхностью электрода, на корпус металлического трубопровода, измеряют величину переменной составляющей тока с электрода и по его величине измеряют массовый расход вещества в потоке, проходящем в металлическом трубопроводе, отличающийся тем, что переменное напряжение формируют заранее заданной и фиксированной частоты, подают сформированное напряжение заранее заданной и фиксированной частоты на электрод относительно корпуса металлического трубопровода, дополнительно отводят переменную составляющую тока с электрода с частотами, выходящими за пределы узкого диапазона частот относительно заранее заданной и фиксированной частоты, на корпус металлического трубопровода, измеряют величину переменной составляющей тока с электрода в узком диапазоне частот относительно заранее заданной и фиксированной частоты сформированного переменного напряжения.