



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012123637/28, 08.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.06.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

117997, Москва, ул. Профсоюзная, 65, Институт
проблем управления, патентный отдел

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное учреждение
науки Институт проблем управления им.
В.А. Трапезникова РАН (RU)

(72) Автор(ы):

Совлуков Александр Сергеевич (RU),
Хаблов Дмитрий Владиленович (RU)(54) **СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ В ЕМКОСТИ**(57) **Формула изобретения**

Способ измерения уровня жидкости, при котором в сторону поверхности жидкости по нормали к ней излучают электромагнитные волны, принимают отраженные электромагнитные волны и измеряют первую разность фаз излучаемых и принимаемых электромагнитных волн, отличающийся тем, что в момент приема отраженных волн изменяют частоту зондирующих волн до достижения равенства фаз излучаемых и принимаемых волн, фиксируют значение данной частоты, волны этой фиксированной частоты вновь излучают в сторону поверхности жидкости по нормали к ней, принимают отраженные волны и измеряют вторую разность фаз излучаемых и принимаемых волн, вновь изменяют частоту излучаемых волн в сторону увеличения до момента достижения вновь равенства фаз излучаемых и принимаемых волн, вновь фиксируют значение данной частоты, измеряют разность первой и второй частот излучаемых волн, измеряют разность фаз волн, соответствующих этой фиксированной разности частот и ее текущему значению, и по сумме расстояний, соответствующих указанной фиксированной разности первой и второй частот и разности фаз, судят об уровне жидкости в емкости.

А
 7
 2
 0
 1
 2
 1
 2
 1
 2
 3
 6
 3
 7
 А
 R
 U

R
 U
 2
 0
 1
 2
 1
 2
 3
 6
 3
 7
 А