

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2468337

**СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ И ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА
ДЕФОРМАЦИЙ РЕЧНЫХ РУСЕЛ ПРИ ОТСУТСТВИИ
РУСЛОВЫХ СЪЕМОК**

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011149662

Приоритет изобретения **06 декабря 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **27 ноября 2012 г.**

Срок действия патента истекает **06 декабря 2031 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU**⁽¹¹⁾ **2 468 337**⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК
G01C 13/00 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011149662/28, 06.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.12.2011

(45) Опубликовано: 27.11.2012 Бюл. № 33

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2415992 C1, 10.04.2011. SU 1765698 A1,
30.09.1992. SU 956983 A1, 07.09.1982. US
20110036919 A1, 17.02.2011. US 20110106317
A1, 05.05.2011.

Адрес для переписки:

634050, г.Томск, пр. Ленина, 30,
Национальный исследовательский Томский
политехнический университет, отдел
правовой охраны результатов
интеллектуальной деятельности

(72) Автор(ы):

Савичев Олег Геннадьевич (RU),
Решетько Маргарита Викторовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Национальный исследовательский Томский
политехнический университет" (RU)

RU 2 4 6 8 3 3 7 C 1

**(54) СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ И ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА ДЕФОРМАЦИЙ РЕЧНЫХ
РУСЕЛ ПРИ ОТСУТСТВИИ РУСЛОВЫХ СЪЕМОК**

(57) Реферат:

Изобретение относится к гидрологии рек и гидротехнике. Техническим результатом является разработка способа измерения и прогноза вертикальных и плановых (горизонтальных) деформаций речных русел при отсутствии разновременных русловых съемок на основе материалов режимных гидрологических наблюдений за расходами и уровнями воды. Указанный технический результат достигается тем, что способ измерения и долгосрочного прогноза деформаций речных русел при отсутствии русловых съемок, включающий выбор реки-аналога, на которой проводят режимные гидрологические наблюдения произвольно назначают перечень уровней воды в диапазоне

от минимального наблюдаемого или расчетного до соответствующего максимального через фиксированный шаг расчета, чтобы было не меньше 5-6 значений, для каждого уровня воды составляют выборку из измеренных или полученных интерполяцией значений максимальной глубины и ширины реки, далее для каждого уровня воды вычисляют амплитуды изменений соответствующего параметра, максимальные значения амплитуды принимают в качестве характеристик вертикальных и горизонтальных русловых деформаций соответственно, далее оценку вертикального размыва русла и прогноз русловых деформаций на реке-аналоге проводят по соответствующим формулам. 2 ил. ф-лы, 2 ил.

RU 2 4 6 8 3 3 7 C 1