

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012154531/13, 17.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.12.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2014 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

115612, Москва, ул. Ключевая, 18, кв. 126,
Акатьеву Владимиру Андреевичу

(71) Заявитель(и):

Соболев Геннадий Петрович (RU),
Акатьев Владимир Андреевич (RU)

(72) Автор(ы):

Аброськин Кузьма Иванович (RU),
Акатьев Владимир Андреевич (RU),
Акатьев Сергей Владимирович (RU),
Овсяник Александр Иванович (RU),
Седых Николай Иванович (RU),
Соболев Геннадий Петрович (RU)(54) СПОСОБ ОСЛАБЛЕНИЯ ЛЕДОВОГО МОНОЛИТА РЕК И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО
РЕАЛИЗАЦИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ ослабления ледового монолита, заключающийся в подаче воды из нижних слоев русла на уровень раздела сред «вода-лед», отличающийся тем, что подача производится с использованием кинетической энергии текущего потока.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что подача производится и под действием динамического напора (давления) текущего потока.

3. Устройство для реализации способа ослабления ледового монолита по пп.1 и/или 2, состоящее из корпуса гидротурбины, размещаемого ниже уровня ледового покрытия, отличающееся тем, что оно имеет крыльчатку центробежного насоса, устанавливаемую на одном валу с гидротурбиной, водозаборник и гибкий шланг с поплавком на его свободном конце.

4. Устройство по п.3, отличающееся тем, что оно оснащено и/или архимедовым винтом.

5. Устройство по п.3, отличающееся тем, что водозаборник оборудован конфуззором.