



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2008104085/22, 04.02.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.02.2008

(45) Опубликовано: 10.06.2008 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

690041, г.Владивосток, ул. Балтийская, 43,  
Тихоокеанский океанологический институт им.  
В.И. Ильичева ДВО РАН, патентный отдел,  
пат.пов. Н.С. Василюк

(72) Автор(ы):

Рутенко Александр Николаевич (RU),  
Ковзель Дмитрий Георгиевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Тихоокеанский океанологический институт им.  
В.И. Ильичева Дальневосточного отделения  
Российской Академии наук (ТОИ ДВО РАН) (RU)

(54) АВТОНОМНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ АКУСТИКО-ГИДРОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

(57) Формула полезной модели

1. Вертикальная акустико-гидрофизическая система, включающая источник питания, аппаратный блок для приема, накопления и обработки данных и последовательно установленные на гибком носителе, снабженном кабельными линиями, измерительные блоки, состоящие из расположенных в непосредственной близости друг от друга датчиков звукового давления и термодатчиков, и якорь, отличающаяся тем, что источник питания и аппаратный блок установлены на гибком носителе, при этом как минимум два измерительных блока дополнительно содержат датчики гидростатического давления, а система дополнительно снабжена как минимум одним датчиком преобразователя скорости течения, установленном на гибком носителе.

2. Вертикальная акустико-гидрофизическая система по п.1, отличающаяся тем, что аппаратный блок установлен в верхней, а источник питания в нижней части гибкого носителя.

3. Вертикальная акустико-гидрофизическая система по п.1, отличающаяся тем, что аппаратный блок содержит телеметрическую систему, включающую каналы предварительной аналоговой обработки, систему преобразования аналоговых сигналов в цифровой вид и систему накопления и обработки данных.

4. Вертикальная акустико-гидрофизическая система по п.1, отличающаяся тем, что система дополнительно снабжена акустическим размыкателем, установленным между якорем и источником питания.

5. Вертикальная акустико-гидрофизическая система по п.1, отличающаяся тем, что дополнительно снабжена датчиком солености.

6. Вертикальная акустико-гидрофизическая система по п.1, отличающаяся тем, что дополнительно снабжена датчиком электропроводности.

7. Вертикальная акустико-гидрофизическая система по п.1, отличающаяся тем, что измерительные блоки установлены на гибком носителе эквидистантно.

