

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016610581

Дата регистрации: 14.01.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2015661228 20.11.2015

Дата публикации: 20.02.2016

Автор:

Карпиков Станислав Рудольфович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Московский  
государственный технический университет имени  
Н.Э. Баумана» (RU)Программа для ЭВМ создана по  
государственному контрактугосударственный заказчик Министерство  
промышленности и торговли РФ (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Модуль ПО системы мониторинга ледовых нагрузок и прочности рулевых комплексов, валопроводов и рулевых колонок на судах ледового плавания и ледоколах**

Реферат:

Программный модуль предназначен для организации сбора и обработки данных с цифровых датчиков, установленных на рулевом комплексе, валопроводе и рулевых колонках судов ледового плавания и ледоволов, а также для визуализации собранных данных и передачи выборок, собранных данных по запросу на сторонние сервера. При осуществлении сбора данных модуль группирует данные и сохраняет в базу данных с возможностью последующего извлечения. Обработка заключается в осуществлении заданных математических операций над данными и проверке логических условий с целью определения ледовых нагрузок и проверки условий прочности элементов конструкции судна. Визуализация заключается в предоставлении оператору подробных 3Д моделей контролируемых элементов судна с обозначением текущих и критических нагрузок, а также отображении рекомендуемых параметров хода судна с учётом текущей ледовой обстановки.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

C++

Вид и версия операционной системы:

Windows XP/7/8/10 64 bit, Linux 2.6.32+

Объем программы для ЭВМ:

4,2 Мб