



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2020612449

Дата регистрации: 25.02.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020611260 11.02.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
25.02.2020 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Гриценко Юрий Борисович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа конструирования имитационных моделей подводных добычных комплексов**

**Реферат:**

Программа предназначена для выполнения расчета состояния имитационной модели объекта управления АСУ ТП, включая расчет термических потоков в моделируемых объектах (с учетом изоляции, теплообмена, прогрева окружающих пород и нагревания трубопровода); расчет двухфазных потоков (с учетом диаметра, пропускной способности, дросселирования, влагосодержания и ограничений по давлению в зависимости от состава многокомпонентной среды, характеристик запорной арматуры, трубопровода, манифольда, компрессорных и насосных установок, величины протечек); расчет прогноза развития эксплуатационных и аварийных ситуаций технологических процессов морских объектов нефтедобывающих промыслов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/10.

**Язык программирования:** C++

**Объем программы для ЭВМ:** 403 Кб