

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2013613554

**Разработка генератора двоичных последовательностей  
для формирования кодирующих масок кодовых шкал АЦП**

Правообладатель(ли): *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (RU)*

Автор(ы): *Захаров Илья Дмитриевич (RU)*

Заявка № 2013610875

Дата поступления 12 февраля 2013 г.

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ

10 апреля 2013 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Б.П. Симонов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2013613554

Автор:  
Захаров Илья Дмитриевич (RU)

Дата регистрации: 10.04.2013

Правообладатель:  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования

Номер и дата поступления заявки:  
2013610875 12.02.2013

«Санкт-Петербургский национальный  
исследовательский университет информационных  
технологий, механики и оптики» (RU)

Дата публикации: 20.06.2013

Название программы для ЭВМ:

Разработка генератора двоичных последовательностей для формирования кодирующих масок кодовых шкал АЦП

Реферат:

Программа предназначена для получения псевдослучайных двоичных последовательностей. Генерируемые последовательности предназначены для формирования рисунка кодирующих масок псевдорегулярных кодовых шкал аналогово-цифровых преобразователей (АЦП). Псевдорегулярным кодовым шкалам в силу своих особенностей свойственно большое разнообразие вариантов построения кодирующих масок даже в пределах одной разрядности. Поэтому разработку псевдорегулярных кодовых шкал целесообразно выполнять с использованием средств автоматизированного проектирования. Помимо последовательностей, пригодных для формирования кодирующих масок, программа позволяет формировать все возможные варианты размещения считывающих элементов, вычислять число уникальных кодовых комбинаций и предоставляет разнообразные статистические данные. Программа может быть использована в процессе проектирования преобразователей угловых и линейных перемещений, работающих по методу параллельного считывания.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 53 Кб