

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018614578

**Расчет проверочных матриц LDPC кодов алгоритмом,  
использующим последовательности Соболя**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тихоокеанский государственный университет» (RU)*

Авторы: *Хан Сун Э (RU),  
Моисеев Сергей Витальевич (RU)*

Заявка № 2018611540

Дата поступления 19 февраля 2018 г.

Дата государственной регистрации  
в Реестре программ для ЭВМ 10 апреля 2018 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

 Г.П. Ивлиев





## РЕФЕРАТ

Программа: Расчет проверочных матриц LDPC кодов алгоритмом, использующим последовательности Соболя

Аннотация:

Программа предназначена для проведения вычислительных экспериментов, целью которых является оценка эффективности используемого в программе алгоритма построения проверочных матриц LDPC кодов, использующего последовательности Соболя.

Программа применяется в проведении научных исследований и является частью программного комплекса, моделирующего передачу информации по каналам связи с шумами.

Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- выполняет расчеты проверочных матриц LDPC кодов алгоритмом, использующим последовательности Соболя;
- высчитывает длину минимального цикла двудольного графа, матрица которого соответствует полученной матрице LDPC кода;
- записывает полученную матрицу в текстовый файл для использования в программном комплексе.

Язык: C++, Qt v.4.8.6

Объем программы: исполняемый файл - 74 Кб, с подключаемыми библиотеками – 14 Мб