**Использование ортогональных массивов при проверке качества программного обеспечения.**

**Name scientific work.**

**Казючиц П.Ю.1**

**Скудняков Ю.А.1**

1 Белоруский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Аннотация:** В работе предложено использовать метод тестирования ортогональными массивами в случаях, когда у системы имеет место небольшая часть входных данных и большое число перестановок. Метод позволяет проверить парные комбинации параметров и выявить оптимальные. Результатом решения при использовании ортогонального массива в тестировании является уменьшение количества пар составленных вариантов параметров и составление списка оптимальных пар для проверки работы приложения без потери охвата.

**Abstract.** In the work proposed to use the method of orthogonal tes- ting arrays in cases where the sys- tem has a small part of the input data and the large number of permutations. The method allows checking pairwise combination of parameters and identify optimal. The resulting solution when using orthogonal array testing is a decrease in the number of couples composed of variants of parameters and drawing up a list of optimal pairs for the inspection of the application work without losing coverage.

**Ключевые слова:** программное обеспечение, ортогональные массивы, парные комбинации параметров.