

**ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ  
ЗАДАЧ ВЕРИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА**

**Горлина А.В. (ИТМО),**

**Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент Комаров И.И.  
(ИТМО)**

**Введение.** Модельные подходы, при всех своих достоинствах, встречаются с некоторыми проблемами, основные из которых описаны в работе

**Основная часть.** Произведён обзор средств, предназначенных для уменьшения количества ошибок в программах, описана роль моделирования в этом процессе и приведён список проблем, возникающих при проверке моделей.

Модельные подходы бывают двух типов: основанные на автоматах и на логике.

1. Конечные автоматы.
2. Улучшенные конечные автоматы.
3. Сети Петри.
4. Машины Тьюринга.
5. Графы.

На практике обычно используют модельные подходы, основанные на логике.

Проблемы модельных подходов:

1. Проблема конструирования модели
2. Проблема взрыва числа состояний
3. Проблема требований спецификации
4. Проблема интерпретации результатов

**Выводы.** Выбрана наилучшая система для решения задач пользовательских интерфейсов.

**Список использованных источников:**

1. Шалыто А. А. Логическое управление. Методы аппаратной и программной реализации СПб.: Наука, 2000. [http://is.ifmo.ru/books/log\\_upr/1](http://is.ifmo.ru/books/log_upr/1)
2. Вудкок Дж. Первые шаги к решению проблемы верификации программ //Открытые системы. 2006.Букачакова Л.Ч., Арсеньева Т.П. Алтайский кисломолочный напиток чеген // Молочная промышленность. – 2014. – № 3. – С. 68–69.
3. Джексон Д. Программы проверяют программы //В мире науки. 2006. №10, с.52–57.

Горлина А.В. (автор)

Подпись

Комаров И.И. (научный руководитель)

Подпись