

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мхитаряна Георгия Араиковича
**«Математические модели и алгоритмы адаптивного тестирования в
программном комплексе математической поддержки
функционирования системы дистанционного обучения»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое
моделирование, численные методы и комплексы программ»

Диссертация посвящена разработке новых моделей компьютерного тестирования, которые позволяют учитывать временные ограничения при проектировании тестов. Проблема проектирования тестов является **актуальной**, т.к. способности испытуемых различаются, и для корректности оценки способности в среде управления обучением (LMS) требуются новые современные программные инструменты.

В процессе исследования автором были решены следующие основные задачи:

1. создания моделей времени ответа пользователя на различные задания LMS и модели адаптивного тестирования;
2. разработки численных методов для поиска оптимальных или допустимых тестов;
3. разработки программного продукта с реализацией моделей и численных методов.

Автор использует в своём исследовании методы стохастического программирования и статистического анализа. С помощью статистического анализа получены оценки параметров временных моделей и подтверждается их корректность, тогда как стохастическое программирование используется для формулировки и решения задачи поиска тестов, подходящих под заранее выбранные критерии. Модель поиска подходящего теста зависит от количества заданий, времени, которое может быть затрачено на их решение, сложности. В некоторых случаях рассмотрено ограничение на время выполнения тестов, что приближено к классическому

Отдел документационного
обеспечения МАИ

22. 09 2021.

