

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сидорова
Станислава Михайловича на тему «Полумарковские и
скрытые марковские систем с резервом времени»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.13.18 –
«Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ»

В диссертации поставлена и решена актуальная задача разработки, и развития методов математического моделирования систем различного назначения с резервом времени и их моделей на основе полумарковских и скрытых марковских моделей.

Решение указанной задачи позволил разработать полумарковские и скрытые марковские модели позволяющие анализировать влияние величины резерва времени на характеристики надежности и эффективности систем различного назначения.

Научной новизной работы являются впервые разработанные полумарковские модели: двух- и многокомпонентных систем с поэлементным резервом времени; производительности технологической ячейки с учетом наличия мгновенно пополняемого резерва времени. Также, предложена методика построения скрытой марковской модели на основе укрупненной полумарковской модели с резервом времени, впервые разработаны скрытые марковские модели систем с резервом времени, допускающих построение полумарковской модели. Разработаны компьютерные программы расчета характеристик надежности систем с резервом времени.

В связи с этим, большое научное и практическое значение приобретают разработанные полумарковские и скрытые марковские модели позволяющие анализировать влияние величины резерва времени на характеристики надежности и эффективности систем различного назначения. Разработанные скрытые марковские модели систем позволяют прогнозировать состояния системы на основе полученного вектора сигналов, находить наиболее вероятные последовательности состояний по сигналам. Полученные результаты можно использовать для систем различного назначения.

По автореферату имеется следующее замечание:

В автореферате диссертации отсутствует обращение на табл.4. Влияние величины резерва времени на характеристики надежности и эффективности системы, не описаны, какие исходные информации или численные результаты представлены в ней.



Указанное замечание не снижает уровень диссертационной работы.

Автореферат содержит массу ценной информации и соответствует научным публикациям докторанта и является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне.

В заключение надо отметить, что диссертационная работа Сидорова С.М. на тему «Полумарковские и скрытые марковские системы с резервом времени», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук является законченной работой и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Сидоров Станислав Михайлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Главный научный сотрудник Института
механики и сейсмостойкости сооружений
им. М.Т. Уразбаева АН РУз, д.т.н., проф.


Г.А. Бахадиров

Зав.лаб. "Динамика пространственных
систем и гидротехнических сооружений"
ИМИСС им. М.Т. Уразбаева АН РУз, д.ф.-м.н., проф.


М.К. Усаров

Г.А. Бахадиров
IMZOSINI TASDIQLAYMAN

М.К. Усаров
IMZOSINI TASDIQLAYMAN

Адрес: 100125 Узбекистан, г. Ташкент, Дурмон йули, 33
Института механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т. Уразбаева
Академии Наук Республики Узбекистан
Телефон: (+998-71) 262-71-32, (+998-71) 262-71-52
E-mail: instmech@academy.uz, instmech@rambler.ru

С отдачей однокомплект
22.05.2025 <

Сидоров С.М.