

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Задирановой Любови Александровны «Исследование математических моделей потоков в бесконечнолинейных СМО с повторным обслуживанием требований», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

В диссертационной работе Задирановой Л.А. рассматриваются системы массового обслуживания с неограниченным числом приборов и повторным обслуживанием заявок, относящиеся к системам «с обратной связью». Рассматриваемые модели применяются для описания процессов в мультисервисных сетях связи и телекоммуникационных системах, а также различных социально-экономических процессов. Аналитическими методами удается исследовать потоки только в системах с пуассоновскими входящими потоками. Поэтому разработка методов анализа и исследования потоков в рассматриваемых системах с непуассоновскими входящими потоками, несомненно, является актуальной задачей.

Автором предлагаются модификации асимптотического метода при условии растущего времени обслуживания заявок в системе, а также при условии предельно частых изменений состояний входящего марковского модулированного потока. Доказано, что исследуемые потоки обращений (суммарные и повторные) при указанных условиях являются пуассоновскими с соответствующими параметрами, зависящими только от интенсивности входящего потока и вероятности повторного обслуживания. Проведенные с помощью указанных методов исследования обобщают результаты, известные для марковских моделей.

К **замечанию** можно отнести отсутствие комментариев к численным результатам (Таблицы 4.7–4.8) и описания комплекса программ имитационного моделирования и численного анализа.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Задирановой Любови Александровны удовлетворяет требованиям ВАК РФ,

предъявляемым к диссертациям по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Заведующий лабораторией теории телеграфика

Института систем управления Национальной академии наук Азербайджана,
Член–корр. НАНА, доктор технических наук (Специальность 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, систем и сетей), профессор

Меликов Агаси Зарбали оглы
18.03.2016



Address: Az1141, Азербайджан, Баку, ул. Б.Вахаб-заде 9

Телефон: (+994 12) 539 25 60

E-mail: agassi.melikov@rambler.ru

Подпись член–корр. НАНА, проф. А.З. Меликова заверяю

Ученый секретарь ИСИ НАНА



З.А. Азизова