

## Отзыв

на автореферат диссертации Лисовской Екатерины Юрьевны «Асимптотические методы исследования ресурсных СМО с непуассоновскими входящими потоками», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа Лисовской Е. Ю. посвящена построению и исследованию математических моделей ресурсных систем массового обслуживания с неограниченным числом приборов, непуассоновскими входящими потоками и неэкспоненциальным обслуживанием. Для проведения диссертационных исследований использовались методы математического моделирования, теории вероятностей, теории случайных процессов, теории массового обслуживания, дифференциальных уравнений, имитационного моделирования. В работе рассматриваются математические модели  $L$ -фазных ресурсных систем массового обслуживания с неограниченным числом приборов с входящими рекуррентным и ММРР- потоками заявок.

В настоящее время анализ ресурсных СМО проведен лишь для отдельных типов входящего потока, поэтому разработка методов исследования немарковских ресурсных систем обслуживания с непуассоновскими входящими потоками безусловно актуальна.

В целом, работа оставляет приятное впечатление. В качестве несущественного замечания можно отметить, что в автореферате приведены сферы использования предлагаемых моделей на практике, но не подкреплены конкретными примерами.

Представленное замечание, конечно же, не влияет на значимость работы. Оформление автореферата соответствует требованиям ВАК. Содержание

автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Лисовской Екатерины Юрьевны на тему «Асимптотические методы исследования ресурсных СМО с непуассоновскими входящими потоками» является законченным научным трудом. Считаю, что работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а Лисовская Е. Ю. заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук.

кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры дискретной математики  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Московский физико-технический  
институт (государственный университет)»  
Адрес: 141700, Московская обл.,  
г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9  
Тел.: +79039932483  
E-mail: vovtikovk@gmail.com  
23.05.2018



Войтиков Константин Юрьевич

Подпись Войтикова К. Ю. удостоверяю

Ученый секретарь МФТИ



Скалько Юрий Иванович