

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Панкратовой Екатерины Владимировны  
«Исследование математических моделей неоднородных бесконечнолинейных СМО»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и  
комплексы программ*

Рассматриваемая диссертация посвящена актуальной научной проблеме исследования неклассических моделей массового обслуживания с входящими непугассоновскими потоками разнородных требований, которые в иностранной литературе принято называть гетерогенными.

Автореферат написан грамотным научным языком, содержит описание всех необходимых элементов. Совокупность представленных результатов можно классифицировать как новое решение актуальной научной задачи. Результаты исследования поддержаны грантами, докладывались на различного уровня конференциях и опубликованы в 16 научных публикациях, в том числе 2 в журналах из списка ВАК Российской Федерации и 3 в сборниках материалов конференций, индексируемых Web of Science и Scopus. Все эти показатели свидетельствуют о том, что работа хорошо воспринята научной общественностью.

К замечанию можно отнести отсутствие в автореферате описания комплекса программ имитационного моделирования и численного анализа, а также графической интерпретации полученных численных и имитационных результатов.

Оценивая работу по автореферату и опубликованным работам в целом, считаю, что представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а ее автор, Панкратова Екатерина Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук.

Профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», доктор физико-математических наук (специальность 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы), доцент

Валерий Афанасьевич Перминов

12 ноября 2016 г.

634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 30, Тел.: (3832) 60-63-33; E-mail: [perminov@tpu.ru](mailto:perminov@tpu.ru)

Подлинность подписи рецензента подтверждаю

Ученый секретарь

Томского политехнического университета



О.А. Ананьева