

Сведения о первом официальном оппоненте по диссертационной работе Румянцева Александра Сергеевича «Методы моделирования, анализа стационарности и оценивания производительности систем параллельной обработки»

ФИО: Дудин Александр Николаевич.

Ученая степень: доктор физико-математических наук.

Специальность диссертации: 05.13.16 – применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях.

Место работы: Белорусский государственный университет.

Должность: заведующий научно-исследовательской лабораторией прикладного вероятностного анализа кафедры теории вероятностей и математической статистики факультета прикладной математики и информатики.

Список основных публикаций за последние 5 лет:

1. Dudin A. et al. Self-Service System with Rating Dependent Arrivals // *Mathematics*. 2022. Vol. 10, № 3. P. 297.
2. Klimenok V.I. et al. Retrial BMAP/PH/N Queueing System with a Threshold-Dependent Inter-Retrial Time Distribution // *Mathematics*. 2022. Vol. 10, № 2. P. 269.
3. Бинь Сунь, С. А. Дудин, О. С. Дудина, А. Н. Дудин, “Модель обслуживания мобильных пользователей в соте с адаптивной модуляцией, учитывающая влияние случайной среды”, *Автомат. и телемех.*, 2021, 5, 86–105.
4. Klimenok V., Dudin A., Semenova O. Unreliable Retrial Queueing System with a Backup Server // *Distributed Computer and Communication Networks: Control, Computation, Communications* / ed. Vishnevskiy V.M., Samouylov K.E., Kozyrev D.V. Cham: Springer International Publishing, 2021. Vol. 13144. P. 308–322.
5. Kim C. et al. Analysis of Multi-server Loss Queueing System with the Batch Marked Markov Arrival Process // *Distributed Computer and Communication Networks: Control, Computation, Communications* / ed. Vishnevskiy V.M., Samouylov K.E., Kozyrev D.V. Cham: Springer International Publishing, 2021. Vol. 13144. P. 182–195.
6. Kim C. et al. Analysis of Queueing System with Non-Preemptive Time Limited Service and Impatient Customers // *Methodol Comput Appl Probab*. 2020. Vol. 22, № 2. P. 401–432.
7. Dudin S. et al. Effective algorithm for computation of the stationary distribution of multi-dimensional level-dependent Markov chains with upper block-Hessenberg structure of the generator // *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 2020. Vol. 366. P. 112425.
8. Dudin A. et al. Analysis of Multi-Server Queue with Self-Sustained Servers // *Mathematics*. 2021. Vol. 9, № 17. P. 2134.
9. Dudin A. et al. Vacation Queueing Model for Performance Evaluation of Multiple Access Information Transmission Systems without Transmission Interruption // *Mathematics*. 2021. Vol. 9, № 13. P. 1508.
10. Dudin A. et al. Analysis of Single-Server Multi-Class Queue with Unreliable Service, Batch Correlated Arrivals, Customers Impatience, and Dynamical Change of Priorities // *Mathematics*. 2021. Vol. 9, № 11. P. 1257.
11. Kim C. et al. Mathematical Model of Operation of a Cell of a Mobile Communication Network With Adaptive Modulation Schemes and Handover of Mobile Users // *IEEE Access*. 2021. Vol. 9. P. 106933–106946.
12. Dudin A.N., Sinyugina Y.V. Polling system with two markovian arrival processes, finite buffers and phase type distribution of service and switching times // *Problems of Physics, Mathematics and Technics*. 2021. № 4. P. 85–91.
13. Klimenok V., Dudin A. A Retrial Queueing System with Processor Sharing // *Information Technologies and Mathematical Modelling. Queueing Theory and Applications* / ed. Dudin A., Nazarov A., Moiseev A. Cham: Springer International Publishing, 2021. Vol. 1391. P. 46–60.
14. Dudin A., Dudina O., Dudin S. Improved Priority Scheme for Unreliable Queueing System // *Information Technologies and Mathematical Modelling. Queueing Theory and Applications* / ed.

Dudin A., Nazarov A., Moiseev A. Cham: Springer International Publishing, 2021. Vol. 1391. P. 16–30.

15. Dudin A.N. et al. Optimization of road design via the use of a queueing model with transit and local users and processor sharing discipline // Optimization. 2021. P. 1–18.