

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу студентки 471 группы математико-механического факультета СПбГУ

Лень Ирины Александровны
«Система оптимизации распределения наблюдателей между источниками сигналов»

Тема выпускной квалификационной работы (ВКР) И.А. Лень относится к актуальному направлению в науке – распределению наблюдателей между движущимися объектами наблюдения в условиях существенных неопределенностей в получаемых данных, которое важно для многих практически важных современных приложений. При большом количестве наблюдателей и объектов наблюдения решение проблемы оптимизации распределения объектов между наблюдателями приводит к сложным комбинаторным постановкам. Сложность решения задач еще усугубляется присущими на практике ограничениями пропускных способностей каналов связей и ограничениями на количество одновременных связей между наблюдателями и с центральным пунктом (если он выделен в системе).

Ирине Александровне была поставлены задачи реализовать прототип системы оптимизации распределения наблюдателей между источниками сигналов и провести сравнение значений распределений при разных значениях регуляризирующих коэффициентов. С поставленными задачами Лень И.А. справилась успешно.

Результаты исследований были представлены на международной конференции молодых ученых в концерне «Электроприбор» и на конференции СПИСОК-2019.

За время работы над ВКР Лень Ирина Александровна показала хорошие навыки в программировании и проявила себя инициативным самостоятельным исследователем, способным преодолевать возникающие трудности.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Лень И.А. «Система оптимизации распределения наблюдателей между источниками сигналов» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавров, и может быть оценена на *«отлично»*.

Доктор физико-математических
наук,
Профессор



О. Н. Граничин