

ОТЗЫВ

научного руководителя
на выпускную квалификационную работу
студентки 441 группы математико-механического факультета СПбГУ

Леоновой Анны Васильевны
«Оптимизация распределения сенсоров между источниками сигналов»

Тема выпускной квалификационной работы (ВКР) А.В. Леоновой 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).

Анне Васильевне была поставлена задача реализовать и сравнить два подхода к решению проблемы: метод полного перебора возможных вариантов распределений и метод на основе применения техники линейных матричных неравенств. С поставленной задачей Леонова А.В. справилась успешно.

Результаты исследований были представлены на международной конференции молодых ученых в концерне «Электроприбор».

За время работы над ВКР Леонова Анна Васильевна показала хорошие навыки в программировании и проявила себя инициативным самостоятельным исследователем, способным преодолевать возникающие трудности.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Леоновой А.В. «Оптимизация распределения сенсоров 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