Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Якубенко Ильи Павловича «Оптимальное управление линейной системой со случайными коэффициентами и квадратичным критерием качества » представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Якубенко И.П. обучался в воронежском государственном университете на факультете ПММ и специализировался по кафедре нелинейных колебаний. Во время учебы активно изучал обязательные дисциплины и проявлял большой интерес к компьютерным технологиям, участвовал в олимпиадах и конкурсах, имеет 4 публикации, которые не относятся к теме диссертации.

После получения диплома (с отличием) бакалавра поступил в магистратуру на кафедру нелинейных колебаний по специализации «оптимизация и оптимальное управление». В это время он заинтересовался задачами оптимального управления системами со случайно изменяющейся структурой.

Закончив магистратуру с отличием, поступил в аспирантуру, где продолжил работать с задачами, в которых коэффициенты являются случайными процессами. Постепенно мы пришли к новым постановкам задач, которые естественно согласуются с общепринятыми постановками задач оптимизации.

За время обучения в аспирантуре Якубенко И.П. проводил практические занятия по курсу «дифференциальные уравнения», пользовался авторитетом и уважением в кругу студентов. Постоянно использует в своей работе компьютер. В диссертации проведены численные расчеты, которые представляют интересный материал для анализа результатов. Полученные в диссертации результаты имеют большую перспективу и в исследовании для более сложных математических моделей. Результаты расчетов представлены в графическом виде. В работе любит четкость, глубоко понимает сущность исследуемых задач, беспокоится о прикладной стороне рассматриваемых проблем.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 11 научных работах, три из которых опубликованы в журналах входящих в список ВАК. Результаты докладывались на научных конференциях.

Считаю, что диссертация «Оптимальное управление линейной системой со случайными коэффициентами и квадратичным критерием качества» удовлетворяет всем требованиям ВАК Российской федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Якубенко Илья Павлович заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Задорожний Владимир Григорьевич
доктор физико-математических наук, профессор, факультет прикладной математики, информатики и механики, кафедра нелинейных колебаний, заведующий кафедрой,
тел. 8 908 143-26-16,
zador@amm.vsu.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ВГУ»)
Подпись В.Г. Задорожного
заверяю
Фролова О.Н. 17.02.2015
подпись, расшифровка подписи