

Заключение

экспертной комиссии Диссертационного совета бД. КОА-012 при
Таджикском национальном университете о диссертационной работе
Шакарбекова Кудрата Сарвархоновича на тему:
«Построение оптимальных интегральных многообразий», выполненной
по специальности 01.01.02 – Дифференциальные уравнения,
динамические системы и оптимальное управление

В теории дифференциальных уравнений большую роль играют интегральные многообразия решений, введенные А.Пуанкаре, А.М.Ляпуновым, Ж.Адамар, О.Перроном, Н.Н.Боголюбовым, Ю.А.Митропольским и др.

Интегральные многообразия, объединяющие множества решений систем дифференциальных и разностных уравнений, используются при расщеплении решений и понижении порядка названных уравнений, в задачах анализа и синтеза оптимального управления.

Существенный вклад в теории интегральных многообразий внес К.Г.Валеев. Предложенные им методы построения интегральных многообразий существенно использованы и обобщены С.З.Курбаншоевым.

Полученные в диссертации Шакарбекова К.С. результаты примыкают к соответствующим работам К.Г.Валеева и С.З.Курбаншоева. В диссертационной работе изучаются свойства интегральных многообразий дифференциальных и разностных уравнений с аналитическими правыми частями. Разработан и применен метод аналитических интегральных многообразий для решения задач устойчивости движения и синтеза оптимального управления.

Оценивая диссертационную работу в целом, отметим, что полученные в ней результаты относятся к теории дифференциальных уравнений и оптимального управления, которые соответствуют специальности 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное

управление, по которой диссертационному совету 6Д. КОА-012 разрешено принять диссертации к защите.

Содержание диссертации полностью изложено в 13 работах автора, 4 из которых опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Президенте РТ и ВАК РФ.

На основании вышеизложенного экспертная комиссия считает, что диссертационная работа Шакарбекова Кудрата Сарвархоновича на тему: **«Построение оптимальных интегральных многообразий»** может быть принята к защите в диссертационный совет 6Д. КОА-012 при Таджикском национальном университете, следующие члены диссертационного совета Илолов М., Мустафокулов Р., Юнуси М.К., Исмати М., Раджабов Н., Срумова Д.В. могут быть признаны специалистами по профилю рассматриваемой диссертации и предлагает назначить в качестве:

-ведущей организации – Курган-Тюбинский Государственный университет имени Н.Хусрава.

-официальных опонентов:

Мустафокулова Р. – д.ф.-м.н., профессора кафедры функционального анализа и дифференциальных уравнений ТНУ;

Гадозода М. – к.ф.-м.н., доцента кафедры высшей математики ТТУ им. М.Осими.

Председатель экспертной комиссии:

академик АН РТ, д.ф.-м.н.


Илолов М.

Члены экспертной комиссии:

Доктор физико-математических наук,
профессор


Мустафокулов Р.

Доктор физико-математических наук,
профессор


Юнуси М.К.