Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей

1.1. Математика и механика

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени физико-математические науки

Шифр научной специальности:

1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин

Направления исследований

- 1. Общая механика. Аналитическая механика
- 2. Теория устойчивости движения. Прикладные проблемы устойчивости равновесия и движения механических систем
- 3. Теория колебаний механических систем
- 4. Управление движением, наблюдаемость и идентификация механических систем.
- 5. Теория гироскопических и навигационных систем
- 6. Механика твердого тела и систем твердых тел. Динамика биомеханических систем
- 7. Аналитические методы механики систем с бесконечным числом степеней свободы
- 8. Хаотическая динамика в природе и технике
- 9. Небесная механика, астродинамика
- 10. Динамика летательных аппаратов и космических конструкций, космическая баллистика
- 11. Механика робототехнических и мехатронных систем
- 12. Динамика машин и приборов
- 13. Экспериментальное исследование динамики машин
- 14. Математическое и компьютерное моделирование динамики и кинематики механических систем, в том числе машин и их элементов
- 15. Динамика систем, состоящих из абсолютно твердых и деформируемых тел

Смежные специальности:

- 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика
- 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела
- 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы
- 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия
- 1.2.3 Теоретическая информатика, кибернетика
- 1.3.1. Физика космоса, астрономия
- 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации
- 2.2.5. Приборы навигации

2.3.5. Математическое и комплексов и компьютерн	программное ных сетей.	обеспечение	вычислительных	систем,