К.С. Жилисбаева

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВОЗМУЩЕНИЙ В МЕХАНИКЕ

Учебное пособие

Алматы «Қазақ университеті» 2019 Рекомендовано к изданию Ученым советом механико-математического факультета и РИСО КазНУ им. Аль-Фараби (протокол №3 от 6 февраля 2019 г.)

Репензенты:

доктор физико-математических наук *Л.А. Алексеева* доктор физико-математических наук *Г.Б. Шерьязданов*

Жилисбаева К.С.

Применение методов возмущений в механике: учебное пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2019. – 235 с.

ISBN 978-601-04-4015-9

Данное учебное пособие написано на основе спецкурса, читаемого автором многие годы на механико-математическом факультете КазНУ им.аль-Фараби.

Изложены основные понятия, теоремы гамильтоновой механики и методы теории возмущений, приведены примеры применения методов теории возмущений.

Учебное пособие предназначено для студентов старших курсов, магистрантов и PhD докторантов, преподавателей и специалистов механико-математических специальностей. Также может быть полезно читателям, желающим самостоятельно освоить методы теории возмушений.

УДК ББК

Учебное издание

К.С. Жилисбаева

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВОЗМУЩЕНИЙ В МЕХАНИКЕ

Учебное пособие

ИБ №

Подписано в печать 08.05.2019. Формат 60х84 ¹/¹6. Бумага офсетная. Печать цифровая. Объем 15,46 п.л. Тираж 100 экз. Заказ №. Издательский дом «Қазақ университеті» Казахского национального университета им. аль-Фараби. 050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».