

УДК 53 (07)

ББК 22.3я7

Рецензенты:

Прояева Ирина Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры математики и методики преподавания математики ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Дженжер Вадим Олегович, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики, физики и методики преподавания информатики и физики ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Авторы: Д. И. Сиделов

Сиделов, Д. И.

Оптимизация решения физических задач : учебное пособие / Д. И. Сиделов; Министерство просвещения РФ; ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет». – Оренбург, 2024. – 43 с.

Учебное пособие включает в себя результаты исследовательской работы автора в области оптимизации решения физических задач.

Издание адресовано студентам, магистрантам, аспирантам, учителям, педагогам дополнительного образования и преподавателям, ведущим исследования в данной области.

УДК 53 (07)

ББК 22.3я7

© Оренбургский государственный педагогический университет, 2024

© Сиделов Д. И., 2024

Оглавление

Введение	4
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ «КИНЕМАТИКА»	6
ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ.....	17
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКИ	21
НАХОЖДЕНИЕ ЭКСТРЕМУМА ФУНКЦИИ В ОЛИМПИАДНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ.....	26
ЗАДАЧИ НА УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА	36
Заключение.....	41
Список используемой литературы	42