

ВЛАСОВ О.Е.

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МЕНДЕЛЕЕВА**

**МОСКВА
2023**

ББК
УДК 541.9 +539.182
В581

Власов О. Е.

Математическая модель периодической системы Менделеева. – М.: Модерат, 2023. – 50 с., илл.

Орест Евгеньевич Власов, профессор, доктор технических наук (защитил докторскую диссертацию «Взрывные волны» в 1937 году), инженер-полковник, работал в Военно-инженерной академии им. Куйбышева. Автор монографии «Основы теории действия взрыва», выпущенной в 1957 году.

Предлагаемая рукопись по теории атома на основе методов строительной механики является итогом многолетней работы. Закончена им в 1962 году.

ISBN 978-5-6050066-0-2

ISBN 978-5-6050066-0-2



© Власов О.Е., 2023
© Составитель Гончаров А.К., 2023
© Издатель ООО «Модерат», 2023

Оглавление

1. Автономные поля термоупругих напряжений	5 (1)
2. Основные уравнения	7 (3)
3. Центральная зона	11 (7)
4. Внешняя зона	12 (8)
5. Отрицательное поле	15 (11)
6. Положительное поле	20 (16)
7. Аналогия с электростатическим полем	22 (18)
8. Энергия поля	24 (20)
9. Квазистатические процессы	26 (22)
10. Переменное поле	30 (26)
11. Приближённое решение	32 (28)
12. Собственные колебания	35 (31)
13. Аналогия с квантами	39 (35)
14. Взаимодействие полей	42 (38)
15. Модель атомного ядра	46 (42)