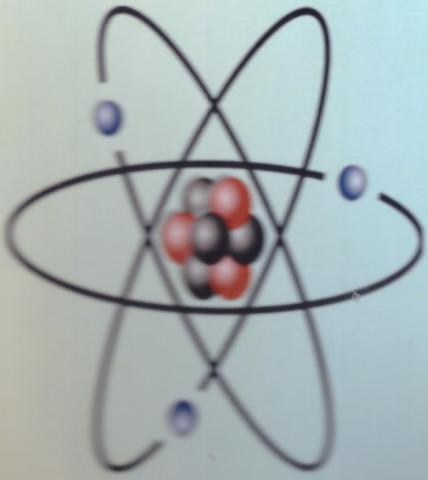


Самат Е., Жапарова М.С., Сағдоддина Ж.Б.,
Богабаева Г.Б., Оралбекова Т.О.

Дүйнегер және магнетизм болімі бойынша
көзтөндердің жогары есептерді шыгару
жолдары мен тест есептер жыныстыры

Окуй куралы



Окемен, 2020

ҚАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БИЛДІМ ЖӘНЕ ФЫЛЫМ
МИНИСТРИЛГІ
С.АМАНЖОЛОВ АТЫНДАҒЫ ШЫҒЫС КАЗАКСТАН
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТИ

Самат Е., Жапарова М.С., Сағдоддина Ж.Б.,
Богабаева Г.Б., Оралбекова Т.О.

**ЭЛЕКТР ЖӘНЕ МАГНЕТИЗМ БӨЛДІМ БОЙЫНША
КИҮНДІГІ ҚОҒАРЫСЕСІНГЕРДІ ШЫГАРУ ЖОЛДАРЫ МЕН
ТЕСТ ЕСЕПТЕР ЖИЫНТЫГЫ**

Оқу куралы

Өскемен, 2020

**ӘОЖ 537 (075.8)
КБЖ 22.33 ғ 73**

С 19

С.Аманжолов атындағы Шыбыс Казахстан мемлекеттік университетінің
Әдістемелік көсесімен бастапға ұсынылған № 4 хаттама, «21» 04 2020 ж.

Пікір жазғандар:

Есгермесов Д.К., Д.Серікбаев атындағы ШҚМТУ «Инженерия»
Мектебінің PhD докторы
Байдилдина А.Т., Д.Серікбаев атындағы ШҚМТУ «Инженерия»
Мектебінің PhD докторы
Ташкенбаева С.Ж., педагогика ғылымдарының кандидаты, С.Аманжолов
атындағы ШҚМТУ

Самат Е., Жапарова М.С., Сағдолдина Ж.Б.,
Электр және магнетизм белгімі бойынша киындығы жоғары есептерді
шығару мен тест есептер жиынтығы Оку күрал / Е. Самат, М.С. Жапарова,
Ж.Б.Сағдолдина - Оскемен: «АРГО ШҚБҚ» ЖШС, 2020.-107 б.

ISBN 978-601-7936-92-1

Ұсынылған оқу күралында мектеп курсы бойынша электр және
магнетизм белгілерін есептері мектеп оқушылары мен физикалық емес
мамандықтардың студенттеріне арналған.

Берілген оқу күралда электр және магнетизм белгілерін есептерін
шығаруға арналған материалдар мен арнағы мысалдар, яғни есептер шығаруға
шолу жасалған. Оқу күралында оқушылар мен студенттердің өзіндік
жұмыстарына арналған тест есептер мен өздік жұмыстарына тапсырмалар
берілген.

**ӘОЖ 537(075.8)
КБЖ 22.33 ғ 73**

ISBN 978-601-7936-92-1

МАЗМУНЫ

1	Айны сөз	4
2	Электростатика негізгі зандар мен формулалар	6
3	Магнетизм негізгі зандар мен формулалар	9
4	Электр және магнетизм белгілерін бойынша есептердің шығару жолы	12
5	Өздік жұмыстарына арналған есептер	75
6	Электростатика бойынша тест сұрақтары	78
7	Электростатика бойынша тест сұрақтарының жауаптары	81
8	Тұракты ток тақырыбына тест сұрақтары	81
9	Тұракты ток тақырыбына тест сұрақтарының жауаптары	85
10	Магнит ерісі тақырыбына тест сұрақтары	86
11	Магнит ерісі тақырыбына тест сұрақтарының жауаптары	89
12	Электромагниттік индукция тақырыбына тест сұрақтары	89
13	Электромагниттік индукция тақырыбына тест сұрақтарының жауаптары	92
14	Ор түрлі оргаларданы электр тогы тақырыбына тест сұрақтары	93
15	Ор түрлі оргалардағы электр тогы тақырыбына тест сұрақтарының жауаптары	96
16	Электр және магнетизм белгілерін бойынша дайындық тест сұрақтары	96

© «АРГО ШҚБҚ» ЖШС, 2020
© Самат Е., Жапарова М.С., Сағдолдина Ж.Б.,
Ботабаева Г.Б., Оралбекова Т.О., 2020

- C) Фарадей
Д) Максвелл
Е) Джоуль
46. Магнит индукциясының елшем бірлігін көрсеттің:
- A) Герц
B) Вольт
C) Вебер
D) Тесла
E) Ампер

47. Магнит өрісінің энергиясы неге тең:
- A) $E = LI^2/2$
B) $E = CU^2/2$
C) $E = mv^2/2$
D) $E = \text{const}$
E) $E = 0$
48. Ампер күшін көрсеттің:
- A) $F = ma$
B) $F = qE$
C) $F = mg$
D) $F = qvB \sin\alpha$
E) $F = IBl \sin\alpha$

49. Төмөндегілердін кайсысы магниттік гистерезис касиетіне ие болады:

- A) Диамагнетиктер
B) Ферромагнетиктер
C) Парамагнетиктер
D) Сенгнетоэлектриктер
E) Диэлектриктер
50. Өздік индукция дегенді:
- A) Магнит өрісіндегі магнит атынының өзгеруі
B) Ток күші тұракты болғандығы ЭКК-нің пайдасы болуы
C) Ток күшін өшірген кездегі ЭКК-нің пайдасы болуы
D) Ток күшінің өзгеруі
E) Ток күші өзгерген кездегі ЭКК-нің пайдасы болуы

**Электр және магнетизм бөлімі бойынша
қызындылық жогары есептерді шыгару жолдары мен
тест есептер жынтыбы**

Оқу күралы

Самат Е., Жапарова М.С., Сагдолдина Ж.Б.,
Ботбаева Г.Б., Оралбекова Т.О.

Жауапты басып шыгару Т.А. Мартыщенко

Шыгаруға жауапты Т.А. Мартыщенко

Басты 14.05.2020 көл койылды басылым форматы 60х84/16
Көлем 3,39 есептік баспа табакы 6,68 шартты баспа табагы
Тапсырас № 1484 Тарауды 15 экз. Баясы келісімді



«ШПКПК АРГО» ЖПС басылды
070003, Оқекемен к., Потанина к., 14 оф. 309.
тел 8(7232) 766-247