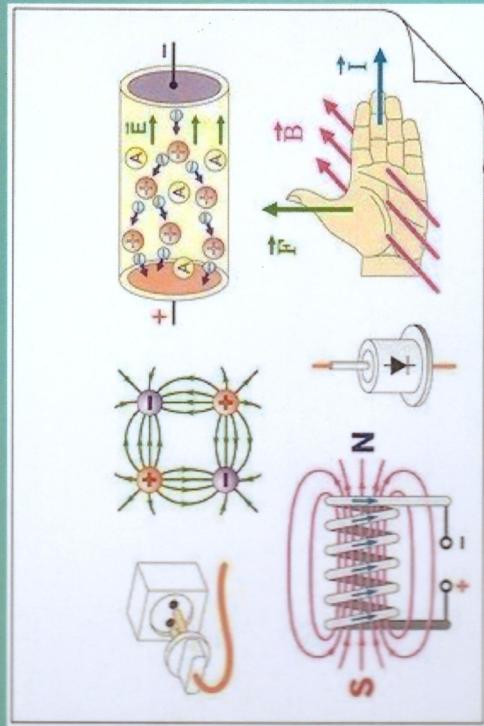


ӘКБАР Н.Ж., БОТАБАЕВА Г.Б., ЖАПАРОВА М.С.,  
САГДОЛДИНА Ж.Б., ЕРВОЛАТОВА Г.У



## «ЭЛЕКТРОДИНАМИКА» БӨЛІМІНІ АРНАЛГАН ЕСЕНТЕР ЖИНАҒЫ

(Оқы-әдістемелік құралы)

ҚАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҮЛПЫМ МИНИСТРЛІГІ  
С.АМАНДЖОЛОВ АТЫНДАҒЫ ШЫFYС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК  
УНИВЕРСИТЕТІ

ӘКБАР Н.Ж., БОТАБАЕВА Г.Б., ЖАПАРОВА М.С.,  
САҒДОЛДИНА Ж.Б., ЕРВОЛАТОВА Г.Ү

«ЭЛЕКТРОДИНАМИКА» БӨЛІМІНЕ АРНАЛҒАН ЕСЕПТЕР ЖИНАГЫ

Оқу-әдістемелік күралы

### АЛҒЫ СӨЗ

Берілген тақырып бойынша теориялық мәселелерді талқылау Ушин және теренірек үйнедіру үшін физика есептерін шыгарту ете кажет. Окушылар тақырып бойынша есеп шыгарға алмайтын болса, ол физиканы терен түсінбегені. Казіргі кезде жоғары окуга түсетін жастардың алдарына койылып отырган талаптын түрі осы. Сондыктан да окушыларға есеп шыгарудын жолдарын үйрету ете кажет.

Физика есептерін шыгарудын неше түрлі тәсілдері бар. Бірак барлық жағдайда азелі окушыларға аудыща, талқылауға ынғайлы немесе бір формуланды камтитын каралайым есептер беру керек. Содан кейін есептердін мазмұндарын жоғарылатып курделі етуге болады. Барлық жағдайда есеп шыгару мынадай тізбектен ету кажет. Есептің шартымен танысу, мазмұнын талқылау, заңдылығын ашу, содан кейін оны жалпылама турде шыгару. Осылайша койылған сұрақка жауап беретін корытынды формулатын алу. Ақырьында есептің сан мәнін таупыт, онын дұрыстығын айқындау.

Көмекші құралда берілген есептердін мазмұны программаға сай Уйлестірілген. Шыгару тәсілдері ертурлі, бірак жогарыда айтылған тізек бойынша жүргізілген.

### Әкбар Н.Ж., Богабаева Г.Б., Жапарова М.С., Сағдолдина Ж.Б.

Ерболатова Г.У.  
**Пікір жағандар:**  
Ахметжанов Б.К., ф-м.ғ.кандидаты, С.Аманжолов атындағы ШҚМУ-нін «Инженерия және технологиялар» кафедрасынын доценті;  
Естермесов Д.К., Д.Серікбаев атындағы ШҚМУ-нін «Инженерия» мектебінін PhD докторы

«**Электродинамика**» белгіміне арналған есептер жинағы: оқу-әдістемелік құралы / Н.ЖӘкбар, Г.Б. Богабаева, М.С. Жапарова, Ж.Б. Сағдолдина – Есекмен: 2020, 60 бет.

Мектеп окушыларының оқу процесінде физика пәнінен түсініктерін көнеттүй және білімдерін жетілдіру үшін есептердің теориямен тыныз байланысты болуы аса маңызды. Қолдарыныздагы бұл ұсынылып отырган оқу-әдістемелік құралында осы мәселе назарға алынды.

Бұл оқу-әдістемелік құралында физика пәнінің «электродинамика» белгіміне арналған есептер жеткілікке келді. Есептер шыгарылу жолымен болғандыктан окушылардың өз бетімен дайындалуарына ынғайлы. Оқу-әдістемелік құралы жалпы мектеп окушыларына және мұғалімдерінс көмекші құрал ретінде ұсынылады.

ӘОЖ 537.8(075.3)  
КБЖ 22.313 я 72

**Мазмұны:**

Алғы сөз .....	3
1. Электродинамика .....	4
1.1.Электростатика .....	4
1.2. Электр тогы .....	25
1. 3. Магнит өрісі .....	38
1. 4. Электромагниттік индукция .....	43
2. ЭЛЕКТРОМАГНИТТІК ТЕРБЕЛІСТЕР .....	51

**«ЭЛЕКТРОДИНАМИКА» БӨЛІМІНЕ АРНАЛҒАН ЕСЕПТЕР ЖИНАГЫ****Оқу-әдістемелік күралы**

**ӘКБАР Н.Ж., БОТАБАЕВА Г.Б., ЖАПАРОВА М.С.,  
САРДОЛДИНА Ж.Б., ЕРБОЛАТОВА Г.У.**

Жауапты басып шыгару Т. Л. Прокошкина

Шыгаруга жауапты Т. Л. Прокошкина

Басура 03.04.2020 көл койылды Басылым форматы 60x84/16  
Көлемі 2,28 есептік баспа табағы 3,68 шартты баспа табағы  
Тапсырыс № 1478, Тарапалмы 8 экз. Багасы келісімді



«ШКПК АРГО» ЖПС басылды  
070003, Әскемен қ., Поганина қ., 14 об. 309.  
тел 8(7232) 766-247