



## НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИНАМИКЕ МЕНДЕЛЕЕВА

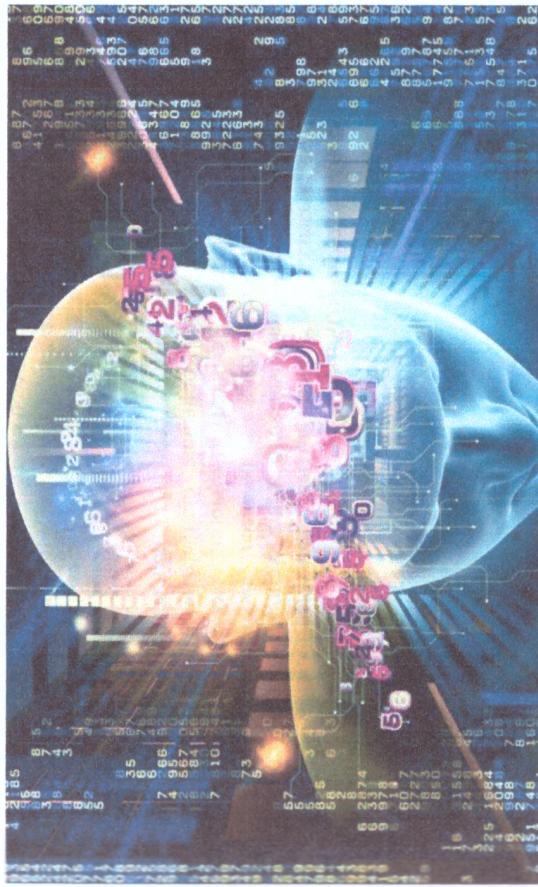
А.А.Малышев, М.В.Песчанов, Е.И.Мицкевич,  
Р.М.Тагирян

АКАДЕМИЧЕСКАЯ ПРЕССА  
МОСКОВСКАЯ МАРКЕТИНГОВАЯ АССОЦИАЦИЯ  
Издательство Альбина и Марка Менделеева

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ  
МИНИСТРЛІГІ  
С.АМАНЖОЛОВ АТЫНДАҒЫ ШЫҒЫС КАЗАКСТАН МЕМЛЕКЕТТІК  
УНИВЕРСИТЕТІ

А.Ж.Мембетяр., М.Үлесбеккызы, М.С.Жапарова,,  
Б.Қ.Рахадилов, Е.П.Шевнук.

ЛОГИКА - ҒЫЛЫМНЫҢ ҚІЛТІ



|  |     |
|--|-----|
| Кіріспе  | 4   |
| С.Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан мемлекеттік университетінің Өдістемелік көнсімін бастаға ұсынылған № 4 хаттама, «17» 04 2019 ж.   | 6   |
| <b>Пікір жағандар:</b>   | 7   |
| Ташкенбаева С.Ж., педагогика ғылымдарының кандидаты,   | 1   |
| С.Аманжолов атындағы ШҚМУ;   | 2   |
| Баятанова Л.Б., Энергетика факультетінің PhD докторы   | 2   |
| Д.Серікаев атындағы ШҚМТУ  | 3   |
| Байдилдина А.Т., Энергетика факультетінің PhD докторы  | 3   |
| Д.Серікаев атындағы ШҚМТУ  | 3.1 |
| Ташкенбаева С.Ж., педагогика ғылымдарының кандидаты,   | 4   |
| С.Аманжолов атындағы ШҚМУ;   | 4.1 |
| Баятанова Л.Б., Энергетика факультетінің PhD докторы   | 4.2 |
| Д.Серікаев атындағы ШҚМТУ  | 4.3 |
| Байдилдина А.Т., Энергетика факультетінің PhD докторы  | 5   |
| Д.Серікаев атындағы ШҚМТУ  | 5.1 |
| Мәмбетяр А.Ж., Улесбеккызы М., Жапарова М.С., Рахадилов Б.Қ., Е.П.Шевнук. Логика элементінің кілті / Мәмбетяр А.Ж., Улесбеккызы М., Жапарова М.С., Рахадилов Б.Қ., Шевнук Е.П. | 5.2 |
| Оскемен: «COMP ART» баспасы, 2019 ж. – 82 б.   | 5.3 |
| Корытынды  | 55  |
| Әдебиеттер тізімі  | 70  |
| Логикалық тапсырмалар  | 48  |
| Логикалық есептер  | 55  |
| Проблемалық оқыту  | 80  |
| Көрсеткіштік   | 81  |
| Жағдайлар  | 13  |
| Тесттік технологияны колдану   | 17  |
| Психологиялық инерция жайлы түсінік  | 17  |
| Технологияны оқушылардағы психологиялық инерцияны жөндеу колдану   | 20  |
| Кіріспе  | 6   |
| Жаға технологиялар бойынша жана түсініктер (глоссарий)   | 7   |
| Сын түркесынан ойлау технологиясына түсінік беру   | 7   |
| Тесттік технологияны колдану   | 13  |
| Психологиялық инерция жайлы түсінік  | 17  |
| Технологияны оқушылардағы психологиялық инерцияны  | 20  |

ISBN 987-9965-875-67-0

Ұсынылған отыран оқу куралымыз оқушыларды жалпы пәндер бойынша және физика курсы бойынша стандартты емес тапсырмаларды шешуге дағылданырады. Ұсынылған отыран оқу куралымыз физика сабакынан берегін мектеп мұғалімдері мен оқушыларына арналған. Мұғалімдердің оқушыларға тәкъриптарды жөніл түснідіруі мен оқушылардың сабакқа деген қызыгуышылтарын арттыру, сонымен катарап есте сактау кабілеттерін арттыруға багытталған.

ISBN 987-9965-875-67-0  
ӘОЖ 531(075.8)

ЖШС «ШҚБК COMP ART»  
Мәмбетяр А.Ж., Улесбеккызы М.,  
Жапарова М.С., Рахадилов Б.Қ., Шевнук Е.П.

үлкен орталық мәдениет жаңынандағы мемлекеттік мәдениет миссиясынан

1 «Прорыв» – 4 квартал 2011.

17. Дуаметұры Б. Жалпы физика курсының негіздері: Оку құралы. –

Алматы: КазҰТУ, 2012. -217.

18. Ветрова В.Г. Сборник задач по физике с индивидуальными

заданиями. Минск.  
19. Альтиннур Г.С. «300 электрон туралы тапсырмалар»,

«Өнертапқыштардың алғаритмі».