

### МАЗМҰНЫ

<i>Чечин Л.М., Қурманов Е.Б., Қонысбаев Т.К.</i> Қараңғы материяның үстем болу дәуіріндегі жарық сәулелері.....	5
<i>Мырзақұл Ш.Р., Ержанов К.К., Кенжалин Д.Ж., Мырзақұлов К.Р.</i> Бьянкиі кеңістік-уақытында фермионды өрісі бар күңгірт энергияның телепараллель моделі үшін нетер симметрия әдісі.....	11
<i>Шалданбаев А.Ш., Шаленова С.М., Иванова М.Б., Шалданбаева А.А.</i> Аргументі ауытқыған бірінші ретгі дифференциалдық теңдеудің шекаралық есебінің спектралдік қасиеттері туралы.....	19
<i>Қайратқызы Д.</i> Галалтикалық құрылымьындағы қараңғы материяның таралуын зерттеу.....	40
<i>Жақып-тегі К. Б.</i> Пуассонның адиабатасының, Лапластың дыбыс жылдамдығының және энергиялар балансының теңдеуінің жалғандықтары.....	51
<i>Шалданбаев А.Ш., Шалданбаева А.А., Шалданбай Б.А.</i> Потенциалы симметриялы, ал шекаралық шарттары ажырамайтын Штурм-Лиувилл операторының кері есебі туралы.....	59
<i>Жадыранова А.А.</i> $n = 3$ және $N = 2$ жағдайлары үшін енгізілген жаңа жүйе $a_i, b_i, c_i, V_0 = 0$ болғандағы WDVV ассоциативтілік теңдеуінің иерархиясы.....	70
<i>Қайратқызы Д.</i> Қараңғы материяның эволюциясы және стандартты Өлемдік модельдің құрылымдық өсуінің негізгі теориясы.....	78
<i>Алдашев С.А., Майкотов М.Н.</i> Көп-өлшемді эллиптико-параболалық теңдеулерінің бір класы бойынша цилиндрлік облысында дирихле есебі.....	89
<i>Қабылбеков К.А., Абдрахманова Х.К., Кеделбаев Б.Ш., Исаев Е.Б.</i> Ферромагнетиктің негізгі магниттелу қисығын моделдеу.....	98
<i>Қабылбеков К.А., Абдрахманова Х.К., Саудахметов П.А., Кеделбаев Б.Ш., Исаев Е.Б.</i> «Тербелмелі контурдағы тербелістерді сипаттауға» арналған компьютерлік зертханалық жұмысты орындауды ұйымдастыру .....	105
<i>Қабылбеков К.А., Абдрахманова Х.К., Саудахметов П.А., Исаев Е.Б., Кеделбаев Б.Ш.</i> Автомобильдің кедергіден өтуін зерттеу.....	111
<i>Бапаев К.Б., Василина Г.Қ.</i> Динамикалық-айырымдық жүйелердің Лагранж және Пуассон бойынша орнықтылығы туралы .....	120
<i>Қаптағай Г.Ә., Қойлық Н.О., Татенов А.М., Сандибаева Н.А., Дутбаева А.А.</i> Азотпен қоспаланған $Co_3O_4$ (100) бетінің судың диссоциалануына энергетикалық тиімділігін бағалау .....	126