

МАЗМҰНЫ

Минглибаев М.Дж., Ибраимова А.Т. Реактивті күш ескерілген массалары изотропты емес өзгертін шектелген үш дене есебінің қозғалыс теңдеуі.....	5
Джазаиров-Кахраманов А.В., Каринбаева Л.Т. Астрофизикалық энергия кезіндегі ${}^3\text{H}$ протондардың радиациялық басып алу және оның жұлдыздарының бастапқы қалыптасуындағы рөлі.....	13
Джазаиров-Кахраманов А.В., Каринбаева Л.Т. Астрофизикалық S-фактор және ${}^3\text{H}(\text{p},\gamma){}^4\text{He}$ радиациялық басып алу реакцияларының жылдамдығы	22
Кондратьева Л.Н., Денисюк Э.К., Рева И.В., Кругов М.А. IRAS20462+3416 объектісіне спектрлік және фотометрлік зерттеулер.....	32
Павлова Л.А. Симбиотикалық жұлдыздардың рентген сәулеленуіндегі ерекшелігі.....	38
Терещенко В. М. Шамахин спектрофотометрлік каталогының дұрыстығын бағалау.....	42
Минасянц Г., Минасянц Т., Вдовиченко В., Бибосинов А.Ж. Күн жарқышының даму кезіндегі ультракүлгін эмиссияның қасиеттері.....	56
Шомшиекова С., Денисюк Э., Валлиулин Р., Кусакин А., Рева И., Омаров Ч. MRK 766, MRK 6, MRK 1040, MRK 1513 объектілеріне фотометрлік зерттеулер.....	64
Дүйсенбай А.Д., Такибаев Н.Ж., Василевский В.С., Құрманғашева В.О., Ақжігітова Е.М. ${}^7\text{Li}$ және ${}^7\text{Be}$ ядроларындағы протондар мен нейтрондар тығыздығының таралуы мен форм факторлары.....	71
Асанова А.Т., Бакирова Э.А., Кадирбаева Ж.М. Параметрі бар жүктелген дифференциалдық теңдеулер жүйесі үшін шеттік есепті пешудің сандық жүзеге асырылуы	77
Шалданбаев А.Ш., Иманбаева А.Б., Бейсебаева А.Ж., Шалданбаева А.А. Төртінші ретгі Штурм-Лиувилл операторының квадрат түбірі туралы.....	85
Шалданбаев А.Ш., Шалданбаева А.А., Шалданбай Б.А. Штурм - Лиувилл операторының квадрат түбірі	97
Буртебаев Н., Керимқұлов Ж.К., Джансейітов Д.К., Демьянова А.С., Галанина Л.И., Алимов Д.К., Мухамеджанов Е.С., Амангелді Н., Насурлла М., Аймағанбетов А., Нуртазин Е., Талпакова К., Ходжаев Р., Сабидолда А., Бекбаев С.М., Курбан Д.Я., Мамметов Б.С. $E_d = 18 \text{ MeV}$ энергияда ${}^{13}\text{C}$ ядроларынан дейтрондардың серпімді және серпімсіз пашпырауын зерттеу.....	114
Калыгулов Д.А., Клиновицкая И.А., Турмагамбетов Т.С., Павлов А.А., Плотников С.В., Мукашев Б.Н., Серикканов А.С., Агабеков Ж., Кантарбаева Д.О. Сарыкөл кварц кен орны негізінде Қазақстанда фотоэнергетика құрудың жоғары технологиялы өндірісі.....	120
Шукирғалиев Б.,Өтебай А., Юст А.,Берцик П., Омаров Ч., Наурзаева А., Қаламбай М. Оқшауланған жұлдыздық шоғырлардың қарқынды релаксациясы	130
Војсік В., Құльмаммиров С.А., Алимжанова Ж.М., Алимжанова Л.М., Ахметова А.М., Карюкин В.И. Робот NI Mindstorms регулятордың тұрақтылығын зерттеу теңдестіру	140
Денисюк Э.К., Валлиулин Р.Р. NGC 1068 ғаламының айналу қисығы.....	153
Тейфель В.Г., Лысенко П.Г., Каримов А.М., Кириенко Г.А., Филиппов В.А., Харитонов Г.А., Хоженец А.П. Юпитер: әлсіз жолақты аммиак жұтылуының аймақтық спектрофотометриясы.....	158
Қожасхмет Б.К., Куликов Г.Г., Нурбакова Г.С., Рустембаева С.Б. Қауіпсіздікті жоғарылату үшін, қорғасын немесе қорғасын-евтетивті салқындатылған жылдам реакторда, отын элементтерінің құрылымдық материалы ретінде молибденді пайдалану.....	166
Татенов А.М., Байтукаев У.Б., Сандибаева Н., Тугельбаева Г.Т., Бибосынова Г.Е.Физиканың «Электрлік» бөліміндегі құбылыстардың алгоритмдерін Delphi бағдарлама ортасында интерактивті виртуалдау, жоғары сапалы оқытудың құралы.....	176