

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Минглибаев М.Дж., Ибраимова А.Т.</i> Уравнения движения ограниченной задачи трех тел с неизотропно изменяющимися массами при наличии реактивных сил.....	5
<i>Джазаиров-Кахраманов А.В., Карипбаева Л.Т.</i> Радиационный захват протонов на $^3\text{H}$ при астрофизических энергиях и его роль в начальном формировании звезд.....	13
<i>Джазаиров-Кахраманов А.В., Карипбаева Л.Т.</i> Астрофизический S-фактор и скорость реакции радиационного $3\text{H}(p,\gamma)^4\text{He}$ захвата.....	22
<i>Кондратьева Л.Н., Денисюк Э.К., Рева И.В., Кругов М.А.</i> Спектральные и фотометрические исследования объекта IRAS20462+3416.....	32
<i>Павлова Л.А.</i> Особенности рентгеновского излучения в симбиотических звездах.....	38
<i>Терещенко В. М.</i> Оценка достоверности Шамахинского спектрофотометрического каталога.....	42
<i>Минасянц Г.С., Минасянц Т. М., Вдовиченко В.Д., Бибосинов А.Ж.</i> Свойства ультрафиолетовой эмиссии при развитии солнечных вспышек.....	56
<i>Шомиекова С., Денисюк Э., Валлиулин Р., Кусакин А., Рева И., Бибосинов А.Ж.</i> Фотометрические исследования сейфертовских галактик MRK 766, MRK 6, MRK 1040, MRK 1513.....	64
<i>Дүйсенбай А.Д., Такибаев Н.Ж., Василевский В.С., Курмангалеева В.О., Акжигитова Э.М.</i> Форм факторы и распределение плотности протонов и нейтронов в ядрах $^7\text{Li}$ и $^7\text{Be}$ .....	71
<i>Асанова А.Т., Бакирова Э.А., Кадирбаева Ж.М.</i> Численная реализация решения краевой задачи для системы нагруженных дифференциальных уравнений с параметром.....	77
<i>Шалданбаев А.Ш., Иманбаева А.Б., Бейсебаева А.Ж., Шалданбаева А.А.</i> О квадратном корне из оператора Штурма-Лиувилля четвертого порядка.....	85
<i>Шалданбаев А.Ш., Шалданбаева А.А., Шалданбай Б.А.</i> О квадратном корне из оператора Штурма – Лиувилля.....	97
<i>Буртебаев Н., Керимкулов Ж.К., Джансейтов Д.К., Демьянова А.С., Галанина Л.И., Алимов Д.К., Мухамеджанов Е.С., Амангелді Н., Насурлла М., Аймаганбетов А., Нуртазин Е., Талтакова К., Ходжаев Р., Сабыдолда А., Бекбаев С.М., Курбан Д.Я., Мамметов Б.С.</i> Исследование упругого и неупругого рассеяния дейтронов на ядрах $^{13}\text{C}$ при энергии $E_d = 18 \text{ MeV}$ .....	114
<i>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.</i> Высокотехнологичное производство по созданию фотоэнергетики в Казахстане на основе кварцевого месторождения Сарыколь.....	120
<i>Шукиргалиев Б., Отебай А., Юст А., Берцик П., Омаров Ч., Наурызбаева А., Каламбай М.</i> Бурная релаксация в изолированных звездных скоплениях.....	130
<i>Wojsik W., Кульмаммиров С.А., Алимжанова Ж.М., Алимжанова Л.М., Ахметова А.М., Карюкин В.И.</i> Исследование устойчивости регулятора балансирующего робота NI Mindstorms.....	140
<i>Денисюк Э.К., Валлиулин Р.Р.</i> Кривая вращения галактики NGC 1068.....	153
<i>Тейфель В.Г., Лысенко П.Г., Каримов А.М., Кириенко Г.А., Филиппов В.А., Харитонова Г.А., Хоженец А.П.</i> Юпитер: зональная спектрофотометрия слабых полос поглощения аммиака.....	158
<i>Кожасхмет Б.К., Куликов Г.Г., Нурбакова Г.С., Рустембаева С.Б.</i> Использование молибдена в качестве структурного материала топливных элементов в свинцевом или свинцевом-эвтетическом охлажденном быстром реакторе для повышения его безопасности.....	166
<i>Татенов А.М., Байтукаев У.Б., Сандибаева Н., Тугельбаева Г.Т., Бибосынова Г.Е.</i> Интерактивная виртуализация в программной среде Delphi алгоритмов явления раздела физики «электричества», для высокоэффективного обучения.....	176