

УДК 52(082)

## ПРОБЛЕМЫ АСТРОНОМИИ / Под ред. В. Г. Каретникова и др.

*(Рукопись деп. в УкрНИИНТИ; № 2558 Ук-85Деп.).*

В сборнике 19 работ сотрудников Одесского ун-та и Одесского отдела ГАО АН УССР.

Результаты исследования околозвездных оболочек у затменных двойных звезд с эмиссиями в спектре представили В. Г. Каретников, Л. В. Глазунова, С. В. Куценко и Е. В. Менченкова (с. 14—17) и Л. В. Глазунова (с. 18—25). И. Кудзей провел количественный анализ эффекта преломления света в атмосферах тесных двойных звезд (с. 26—31). И. Л. Андронов представил результаты расчетов движения плазмы в магнитных тесных двойных системах (с. 2—13), а также рассмотрел 5 типов неустойчивости аккреционной колонны, связанных с механизмом модуляции светимости средой с переменной оптической толщиной (с. 113—118).

Е. Н. Макаренко и С. М. Андриевский предложили классификацию желтых неправильных звезд с выделением 6 подгрупп и указанием характерных представителей и определяющих спектральных и фотометрических свойств (с. 32—38). С. М. Андриевский рассмотрел влияние изменения физических условий в атмосфере пульсирующей звезды на форму наблюдаемой кривой лучевых скоростей, что позволяет качественно интерпретировать ряд наблюдаемых у некоторых цефеид аномалий (с. 39—44). С. Н. Удовиченко показал, что амплитуды изменения лучевых скоростей RR Лирь по линии водорода  $H_\gamma$  и по линии ионизованного кальция  $K Ca II$  сравнимы между собой, а по линиям металлов в 1.3 раза меньше (с. 45—50). В. П. Безденежный фотометрически исследовал звезду типа RR Лирь  $V363$  Кассиопеи (с. 51—55).

Д. Н. Дойков рассмотрел процесс коагуляции и разноможения пылинок в средах с избытком углерода и его наблюдательные проявления у звезд типа R Северной Короны (с. 56—59). В. Д. Мотрич провел расчеты коэффициента поглощения двухатомных молекул (с. 60—64). В. В. Драгомирецкий привел результаты определения коэффициента экстинкции в диапазоне 1—3 мкм на ВНБ «Терскол» (с. 65—68).

Две статьи посвящены исследованию тел Солнечной системы. Н. И. Кошкин рассмотрел методы определения формы астероида по кривой блеска (с. 69—75). Н. Г. Пальцев обсудил методы определения большой полуоси, эксцентриситета орбиты и истинной аномалии небесного тела по трем и более положениям (с. 76—79).

Ряд статей посвящен астрономическим приборам и инструментам. И. И. Геновский предложил проект автоматизации наблюдений на меридианном круге АО Одес. ун-та (с. 80—87), а М. И. Мялковский провел исследование этого инструмента (с. 88—92). А. Ф. Переверзенцев, М. Г. Архипов, В. Н. Иванов разработали схему шагового двигателя с применением микросхем (с. 93—95), М. Г. Архипов, И. И. Геновский и А. Ф. Переверзенцев рассмотрели высоковольтный стабилизированный источник питания ФЭУ (с. 96—101). П. П. Сухов представил фотоприемное устройство на основе пары фотодиод-операционный усилитель (с. 102—112).