

## Конференция молодых астрономов

С 16 по 19 февраля 1987 г. в Киеве (ГАО АН УССР) проходила Вторая республиканская конференция молодых астрономов. В работе конференции приняли участие сотрудники Киевского, Харьковского, Львовского, Одесского, Симферопольского университетов, Львовского политехнического института, ГАО АН УССР, а также молодые исследователи из Крымской астрофизической и Специальной астрофизической обсерваторий АН СССР, Сибирского филиала ИЗМИР АН СССР.

Работа конференции проходила в рамках четырех секций: астрофизики, астрометрии и космической геодинамики, физики Солнца, астрономического приборостроения. Заслушано 40 докладов и сообщений, по многим из них развернулись дискуссии.

*Секция астрофизики.* Значительная часть докладов посвящена исследованию физических процессов в галактиках на разных стадиях их эволюции. Б. С. Новосядлый (АО Львовского ун-та) рассмотрел проблему образования протогалактик во фридмановской Вселенной с безмассовыми нейтрино. С. И. Нензвестный (САО АН СССР) исследовал связь радиосветимости ряда сейфертовских галактик с их морфологией и светимостью в линии  $O III \lambda 500.7$  нм. Доклад Е. А. Назарова (САО АН СССР) посвящен вопросу  $q$  существованию BAL-областей у обычных квазаров. Методика спекл-интерферометрических исследований структуры активных галактик и квазаров изложена в докладе В. Г. Орлова (САО АН СССР). Л. В. Юревич (ГАО АН УССР) сообщил об определении характеристик движения Местной системы и распределении молекулярных облаков в Галактике. Результаты изучения распределения изолированных двойных галактик изложены в докладе И. Г. Плаксиной (КГУ). В. П. Пасько (КГУ) и С. А. Силич (ГАО АН УССР) рассмотрели вопрос об образовании самогравитирующих сверхоболочек в поле излучения горячих звезд. Ряд докладов посвящен исследованиям звезд различных типов. Н. В. Борисов и С. Н. Фабрика (САО АН

СССР) определили параметры струй SS 433. О результатах исследования лазерных источников сообщили Н. А. Юдаева (САО АН СССР) и Н. С. Кудашкина (АО ОГУ). Л. П. Зайкова и С. Н. Удовиченко (АО ОГУ) определили скорости вращения ряда пульсирующих звезд. Е. В. Менченкова, А. М. Пихун, Г. В. Волкова (АО ОГУ) представили результаты изучения тесных двойных систем. С. В. Марченко (ГАО АН УССР) исследовал явления переменности в атмосферах звезд Вольфа—Райе. Новые представления о формировании эмиссионных линий в атмосферах нестационарных звезд содержатся в докладах А. С. Мицкевича (КрАО АН СССР), Г. А. Гарбузова и С. М. Андриевского (АО ОГУ). Применению синтетических спектров для автоматической обработки спектрограмм посвящен доклад Д. А. Ляшко (Симферопольский ун-т). О методике усреднения характеристик поля излучения в атмосферах холодных звезд сообщил Я. В. Павленко (ГАО АН УССР).

На конференции представлены новые результаты изучения планет и их атмосфер. О спектрополяриметрии лунной поверхности сообщил Н. В. Опанасенко (АО ХГУ). Доклад М. И. Мищенко (ГАО АН УССР) посвящен интерпретации поляриметрических наблюдений Юпитера. М. А. Креславский (АО ХГУ) представил результаты цифровой обработки данных АМС «Пионер—Венера».

*Секция астрометрии и космической геодинамики.* И. В. Ледовская (ГАО АН УССР) рассказала о проблемах создания инерциальной системы координат. Результаты построения каталога звезд-стандартов в области северного полюса Галактики обсуждались в докладе Л. К. Пакуляк (ГАО АН УССР). Р. Л. Семеренко (ГАО АН УССР) исследовал задачу ориентировки лунного экватора по наземным фотографическим наблюдениям. В двух докладах Ю. Н. Иващенко (ГАО АН УССР) приведены методика и первые результаты определения взаимной ориентировки радио- и оптических

систем координат с помощью наблюдений ИСЗ. Аспирант ГАО АН УССР К. К. Каменский в соавторстве с сотрудниками Львовского политехнического института представил доклады: «Использование моделей геопотенциала высокой степени разрешения в целях геодезии, геофизики и геодинимики» (С. Б. Гетманский, К. К. Каменский) и «Приложение теории кватернионных функций для определения трансформант гравитационного потенциала во внешнем пространстве» (К. К. Каменский, С. В. Лукша).

*Секция физики Солнца.* Об исследовании распределения энергии в видимой и УФ-областях спектра Солнца сообщили К. А. Бурлов-Васильев и Ю. Б. Матвеев (ГАО АН УССР). В докладе Ю. М. Розенрауха (СибИЗМИР) представлены результаты исследования модуляции плазменного радиоизлучения корональных арок. С. М. Шумко (КрАО АН СССР) привел результаты расчета эффективных глубин формирования избранных фраунгоферовых линий. Вопросы моделирования конвективных движений в атмосфере Солнца рассмотрены в докладе А. С. Гадуна и И. Н. Атрошенко (ГАО АН УССР). Л. Л. Кичатинов (СибИЗМИР) проанализировал перенос углового момента сжимаемой конвекцией и его связь с дифференциальным вращением Солнца.

*Секция астрономического приборостроения.* Основное внимание было уделено средствам автоматизации наблюдений и средствам обработки полученной информации. В докладах В. В. Клещенко и В. А. Омелчука (КГУ) рассказывалось о системе автоматической регистрации цифровой информации при градуировке спектрорадиометрических приборов, сравнивались эффективности методик счета фотонов и постоянного тока. О. Ш. Шахруханов (ОГУ) сообщил

о системе управления телескопом с автоматической переустановкой. Доклад С. В. Моисеева (САО АН СССР) посвящен дюкочу — новому многоканальному приемнику излучения. В. П. Лапчук (КГУ) рассказал об экспедиционном фотометре со счетом фотонов. А. Б. Довгань, К. К. Каменский, О. М. Шепта (Львовский политехнический ин-т) сообщили о методике факсимильного приема космических изображений земной поверхности; ими предложен способ компенсации дифференциальных строк развертки. С. О. Грабкин (СибИЗМИР) представил доклад «Подсистема измерения параметров телевизионных изображений». Доклад В. В. Кошечка (АО ХГУ) посвящен спекл-интерферометрии широких двойных звезд.

Участники конференции встретились с директором ГАО АН УССР академиком АН УССР Я. С. Яцкивом, который рассказал об итогах международной встречи общественных деятелей «За безъядерный мир, за выживание человечества» (Москва, 14—16 февраля 1987 г.), а также о перспективах развития советской астрономии.

В решениях конференции отмечен ряд пожеланий по совершенствованию организации таких конференций, необходимость проведения которых не вызывает сомнений. В частности, в рамках секции астрофизики оказались объединенными такие вопросы, как физика звезд, исследование галактик, физика планет. При проведении более представительных конференций в будущем, по-видимому, целесообразно рассмотреть возможность организации соответствующих подсекций.

Я. В. ПАВЛЕНКО Поступила в редакцию  
06.08.87