

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Материалы IV съезда Астрономического общества

Варшалович Д.А., Иванчик А.В., Потехин А.Ю. Менялись ли в процессе космологической эволюции фундаментальные физические константы?.....	1714
Бочкарев Н.Г., Шаповалова А.И. Многоволновый мониторинг ядер сейфертовских галактик и квазаров.....	1716
Вильковиский Э.Я. Диаграмма время – светимость для активных ядер галактик.....	1721
Захаров А.Ф. Гравитационное микролинзирование: основы теории и наблюдения.....	1725
Леви В.В. Отклик газового диска галактики на пролет шарового скопления.....	1731
Гайнуллина Э.Р., Нуритдинов С.Н. О неустойчивостях в составной модели коллапсирующей галактики.....	1738
Осипков Л.П. Фигуры равновесия нормальных галактик.....	1743
Полицук Р.Ф. Законы сохранения в общей теории относительности.....	1749
Сотникова Н.Я., Решетников В.П. Приливные образования как индикаторы темного вещества в галактиках.....	1754
Дудоров А.Е. Образование звезд с остаточным магнитным полем.....	1759
Силич С.А. Галактики со вспышками звездообразования.....	1764
Пинигин Г.И. Наземная астрометрия – возможности и перспективы.....	1769
Куимов К.В., Кузьмин А.В., Нестеров В.В. Астрографический каталог в современной астрометрии.....	1774
Бескин Г.М., Шерер А., Голден А., Неустроев В.В., Плохотниченко В.Л., Редфери Р.М. Обнаружение пульсирующего оптического излучения у близких нейтронных звезд PSR 0656+14 и Geminga.....	1782
Карицкая Е.А. Результаты исследования переменности Лебеда X-1 (V 1357 Cyg) во время "жесткого" и "мягкого" состояний спектра рентгеновского излучения в 1995–1996 гг.	1787
Левин К.А., Мусцовой В.В., Храпов С.С. Конические джеты: стационарные модели и линейный анализ устойчивости.....	1795
Хоперсков А.В., Храпов С.С. Устойчивость вязких аккреционных дисков.....	1801
Шацова Р.Б., Анисимова Г.Б. Распределение ближайших звезд.....	1807
Беневоленская Е.Е. Солнечный магнитный цикл и поверхностные магнитные поля.....	1815
Веселовский И.С., Панасенко О.А. Трехмерная структура гелиосферы: теоретическое моделирование.....	1819
Горшков А.Б., Кононович Э.В., Смирнова О.Б. Модель спокойного волокна по одновременным наблюдениям в спектральных линиях ионизованного кальция и водорода.....	1824
Демидов М.Л. Сопоставление наблюдений крупномасштабных магнитных полей Солнца в различных спектральных линиях.....	1830
Ишков В.Н. Всплывающие магнитные потоки – ключ к прогнозу больших солнечных вспышек.....	1835
Карпинский В.Н. Система структур на Солнце.....	1840
Карпинский В.Н., Окунев О.В. Вклад магнитных трубок в наблюдаемые флуктуации яркости на краю солнечного диска.....	1846
Лотова Н.А., Владимирский К.В., Корелов О.А. Исследование дозвуковой области течения солнечного ветра.....	1850
Макаров В.И., Тлатов А.Г. Полярный и экваториальный дрейф крупномасштабных магнитных полей и активность Солнца.....	1853
Могилевский Э.И. Модель Солнца по новым экспериментам на КА SOHO и проблема энергисточников солнечной активности.....	1857
Никулин И.Ф. Высота области поглощения над пятном в линиях H_{α} водорода и HeI 10 830 Å.....	1864
Ривин Ю.Р. Основные элементы конструкции механизма генерации циклических изменений крупномасштабных и локальных магнитных полей Солнца.....	1867
Черток И.М. Солнечные крупномасштабные цепочки ярких точек после коронального выброса массы 22 августа 1996 г.....	1873
Чумак О.В., Кононович Э.В., Красоткин С.А. Интегральные характеристики солнечных активных областей.....	1879
Бондаренко В.В., Демин А.В., Марков Ю.Г. Эволюционные процессы под действием гравитационных приливов в Солнечной системе.....	1884
Цицин Ф.А., Генкин И.Л., Чепурова В.М. К вопросу о происхождении комет: новый взгляд.....	1888

Емельянов Н.В., Вашковьяк С.Н. Взаимные затмения и покрытия естественных спутников – источник данных о Солнечной системе.....	1893
Емельяненко В.В. Астероиды из кометного потока.....	1898
Куликова Н.В., Мышев А.В., Чепурова В.М. Стохастическая динамика малых тел Солнечной системы.....	1902
Мышев А.В. Порядок, хаос и фракталы в небесно-механических системах.....	1907
Чурюмов К.И., Клещенок В.В., Власюк В.В. Спектральный мониторинг яркой кометы Хейла–Боппа с помощью 6-метрового телескопа САО РАН в 1996–1997 гг.....	1914

CONTENTS

Material of the IV session astronomical union

Varshalovich D.A., Ivanchik A.V., Potekhin A.Y. Have fundamental physical constants changed during the cosmological evolution?.....	1714
Bochkarev N.G., Shapovalova A.I. Multiwave monitoring of the nuclei of Seyfert galaxies and quasars.....	1716
Vilkoviskij E.Ya. The time – luminosity diagramm for agn.....	1721
Zakharov A.F. Gravitational microlensing: the theory foundations and observations.....	1725
Levy V.V. Response of calactic gaseous disk to globular cluster flight.....	1731
Gaynullina E.R., Nuritdinov S.N. On instabilities in a composite model of collapsing calaxy.....	1738
Ossipkov L.P. Equilibrium models for normal galaxies.....	1743
Polishchuk R.F. Conservation laws in general relativity.....	1749
Sotnikova N.Ya., Reshetnikov V.P. Tidal features as probes of dark matter in galaxies.....	1754
Dudorov A.E. Stars formation with fossil magnetic fields.....	1759
Silich S.A. Starburst galaxies.....	1764
Pinigin G.I. Groundbased astrometry – possibilities and perspectives.....	1769
Kuimov K.V., Kuzmin A.V., Nesterov V.V. The astrographic catalogue in modern astrometry.....	1774
Beskin G.M., Shearer A., Golden A., Neustroev V.V., Plokhotnichenko V.L., Redfern R.M. Detection of pulsed optical emission from the nearby neutron stars PSR 0656+14 and Geminga.....	1782
Karitskaya E.A. The results of investigation of cygnus X-1 optical brightness variations in 1995–1996 including X-ray Hard and soft states.....	1787
Levin K.A., Mustsevoi V.V., Khrapov S.S. The conical jets: equilibrium models and linear stability.....	1795
Khoperskov A.V., Khrapov S.S. Stability of the viscous accretion disks.....	1801
Shatsova R.B., Anisimova G.B. The nearest stars distribution.....	1807
Benevolenskaya E.E. Solar magnetic cycle and surface magnetic fields.....	1815
Veselovsky I.S., Panassenko O.A. Three-dimensional structure of the heliosphere: theoretical modelling.....	1819
Gorshkov A.B., Kononovich E.V., Smirnova O.B. Quite filament model based on simultaneous H and Ca II spectral lines observations.....	1824
Demidov M.L. The comparison of the large-scale solar magnetic fields observations in different spectral lines..	1830
Ishkov V.N. The emergent magnetic fluxes is the key of the large solar flare forecast.....	1835
Karpinsky V.N. The system of structures of the Sun.....	1840
Karpinsky V.N., Okunev O.V. The contribution of magnetic flux tubes to the observed brightness fluctuations on the extreme limb of the Sun.....	1846
Lotova N.A., Vladimirskii K.V., Korelov O.A. An investigation of the subsonic area of the solar wind flow....	1850
Makarov V.I., Tlatov A.G. Polar and equatorial drift of the large-scale magnetic field and the activity of the sun.....	1853
Mogilevskij E.I. On the model derived from new SOHO experiments and the energy sources problem of solar activity.....	1857
Nikulin I.F. The absorption region height above sunspot in H_{α} and HeI 10830 Å lines.....	1864
Rivin Yu.R. The main elements of the generation mechanism of cyclic variations of the large-scale and local solar magnetic fields.....	1867
Chertok I.M. Solar large-scale chains of bright points after a coronal mass ejection of 22 august 1996.....	1873
Chumak O.V., Kononovich E.V., Krasotkin S.A. Integral characteristics of the solar active regions.....	1879
Bondarenko V.V., Demin A.V., Markov Yu.G. Evolution processes under gravitation tides in solar system....	1884
	1919