

TABLE OF CONTENTS

<i>Предисловие</i>	7
<i>Научная программа конференции</i>	9
<i>Яцкив Я. С.</i> Приветственное слово на открытии конференции	15
<i>Тарадий В. К.</i> О международном сотрудничестве на высокогорных научных базах Международного центра астрономических и медико-экологических исследований НАН Украины, РАН и Правительства КБР в Приэльбрусье	17
Plenary Sessions	
<i>Зинченко И. И.</i> Наземная субмиллиметровая астрономия: научные задачи и перспективы	25
<i>Zhilyaev V., Romanyuk Ya., Svyatogorov O., Verlyuk I., Alekseev I., Lovkaya M., Avgoloupi S., Contadakis M., Seiradakis J., Antov A., Konstantinova-Antova R.</i> Fast <i>UBVRI</i> colorimetry of stellar flares on EV Lacertae	30
<i>Jockers K.</i> Six years of observing with the Two-Channel Focal Reducer of MPAe at the Terskol Observatory	36
<i>Krelowski J., Galazutdinov G., Musaev F.</i> High-resolution spectra of dark interstellar clouds	43
<i>Аль-Вардат М., Балегга Ю. Ю., Леушин В. В., Мусаев Ф. А.</i> Спектральные и спекл-интерферометрические наблюдения кратной системы ADS 11061	49
Workshop A1: Optical Telescopes and Facilities	
<i>Andriyenko O.</i> Investigation of seeing conditions on Terskol Peak	55
<i>Hatzes A. P., Mkrtychian D. E.</i> Big science with 2-m class telescopes in a global network	59
<i>Zhilyaev V.</i> Intensity interferometer experiment with the Synchronous Network of Telescopes	65
<i>Андрук В. Н., Бутенко Г. З., Иващенко Ю. Н.</i> Обработка ПЗС-кадров изображений звездных полей в пакете MIDAS/ROMAFOT	71
<i>Андрук В. Н., Бутенко Г. З., Кузнецов В. И., Носов С. Ф., Парусимов В. Г., Перетятко Н. Н., Сергеев А. В., Снежко Л. И.</i> Исследование астроклимата 2-м телескопа на пике Терскол	75
<i>Карпов Н. В., Сергеев А. В., Тарадий В. К., Петков В. Б., Балегга Ю. Ю.</i> Система реального времени для астрономических наблюдений на телескопах виртуальной обсерватории (МЦ АМЭИ, САО РАН и БНО ИЯИ РАН)	81
<i>Романюк Я. О., Святогоров О. А., Жильяев Б. Е., Халак В. Р., Сергеев А. В.</i> Разработка и внедрение системы точного времени для синхронной сети телескопов	87
Workshop A2: High-Resolution Spectroscopy	
<i>Бочкарев Н. Г.</i> Томография в астрофизике	91
<i>Галеев А. И., Бикмаев И. Ф., Мусаев Ф. А., Галазутдинов Г. А.</i> Исследование звезд – фотометрических аналогов Солнца на 2-м телескопе обсерватории Терскол	97
<i>Кузнецова Ю. Г., Видьмаченко А. П.</i> Анализ спектров некоторых звезд солнечного типа с планетами	101

Workshop A3: Solar System Bodies

<i>Бахтигараев Н. С., Чазов В. В.</i> Компьютерное моделирование условий наблюдений небесных тел	105
<i>Видьмаченко А. П., Кузнецова Ю. Г., Крушевская В. Н.</i> Нелинейные оптические эффекты в планетных атмосферах	108
<i>Емельяненко Н. Ю.</i> Модели низкоскоростных сближений комет с Юпитером	113
<i>Кайзер Г. Т., Кузнецов Э. Д., Ромашин Г. С., Гламазда Д. В., Виле Ю. З., Берланд В. Э., Хремли Г. П.</i> Результаты наблюдений геостационарных спутников на камере SBG Астрономической обсерватории Уральского госуниверситета	117
<i>Карпов С. Н., Закидышев В. Н.</i> Подземные наблюдения тени Луны	121
<i>Кузнецов Э. Д.</i> Моделирование последствий взрыва объекта на геостационарной орбите	127
<i>Кузнецов Э. Д., Кайзер Г. Т.</i> Уточнение коэффициентов второй секториальной гармоника геопотенциала по позиционным наблюдениям геосинхронных спутников	131

Workshop A4: The Sun

<i>Pintér T., Rybanský M.</i> Polarization measurements in the line of Fe XIV 530.3 nm during the total solar eclipse on June 21, 2001	135
<i>Vince I., Andriyenko O., Vince O.</i> Center-to-limb variation of the Mn I 539.5 nm and the Mn I 543.2 nm line profiles	138
<i>Vitas N., Vince O., Vince I.</i> The influence of hyperfine structure on the solar Mn I 543.25 nm line profile	142
<i>Бурлов-Васильев К. А., Васильева И. Э.</i> Исследование Солнца на пике Терскол	147
<i>Карпов С. Н., Алексеенко В. В., Заиченко А. Н., Карпова З. М., Петков В. Б., Поддубный В. Я., Хаердинов Н. С.</i> Исследование солнечных космических лучей высокой энергии	153
<i>Кондрашова Н. Н.</i> Движения хромосферного и фотосферного вещества в солнечной вспышке	158

Workshop A5: Stars. Stellar Variability

<i>Kuznetsov V., Buscombe W., Butenko G., Lazorenko P.</i> Spectral classification of faint stars and its application to the study of open clusters, star forming regions and the galaxy. I. Spectral types and luminosities of stars to $22.0^m(V)$ in the stellar clusters NGC 2244, NGC 2264, and NGC 6913	165
<i>Verlyuk I., Zhilyaev B.</i> The cataclysmic binary KR Auriga in February 2002: flickering and oscillations	173
<i>Zhilyaev B., Romanyuk Ya., Svyatogorov O., Verlyuk I., Tarady V., Sergeev A., Karpov N., Lovkaya M.</i> Observations of stellar image motions with the Synchronous Network of Telescopes	177
<i>Гопка В. Ф., Ющенко А. В., Ким Ч. Х., Мусаев Ф. А., Галазутдинов Г. А.</i> Химический состав бариевой звезды ζ Лебедя	182
<i>Ковальчук Г. У.</i> Особенности химического состава переменной звезды V346 Ориона	186
<i>Леушин В. В.</i> Программный комплекс для анализа атмосфер и эволюции двойных звезд	191
<i>Черпацук А. М.</i> Звезды Вольфа–Райе, нейтронные звезды и черные дыры в двойных системах	197
<i>Ющенко А. В., Ким Ч. Х., Сергеев А. В.</i> Гравитационное линзирование шаровыми скоплениями и карликовыми галактиками – объяснение ассоциаций квазаров с галактиками?	205

Workshop A6: New Perspectives for Ground-Based Astronomy

<i>Zhilyaev B.</i> Singular sources of energy in stars and planets	211
<i>Вавилова И. Б., Гнатык Б. И., Жданов В. И., Клещенок В. В.</i> Предложения Астрономической обсерватории Киевского национального университета к наблюда- тельным программам МЦ АМЭИ	217
<i>Вертоградова Е. Г., Гришкан Ю. С., Петков В. Б.</i> О возможности выбора модели Вселенной по запаздыванию излучения от космологических гамма-всплесков	221
<i>Галеев А. И., Бикмаев И. Ф.</i> Параметры атмосфер и химический состав 50 звезд с планетами, открытых в 1995–2000 годах	226
<i>Карицкая Е. А.</i> Оптическая доплеровская томография как метод исследования рентгеновской двойной Лебедь X-1	230
<i>Петков В. Б., Алексеенко В. В., Волченко В. И., Заиченко А. Н., Карпов С. Н.,</i> <i>Поддубный В. Я., Радченков А. В., Смирнов Д. В., Хаердинов Н. С.,</i> <i>Черняев А. Б., Янин А. Ф.</i> Поиск гамма-всплесков высокой энергии	234
<i>Поддубный В. Я., Гаврилюк Ю. М., Йоккерс К., Карпов Н. В., Карпов С. Н.,</i> <i>Кулик И. В., Петков В. Б., Сергеев А. В., Тарадий В. К.</i> Поиск оптического послесвечения гамма-всплесков на 2-м телескопе обсерватории Терскол	239

Workshop E1: The Atmosphere: Monitoring and Quantifying

<i>Lorenz M.</i> Stratwurm and solar activity	245
<i>Велесь А. А., Шаврина А. В., Сосонкин М. Г., Дячук В. А.</i> Измерение и моделирование общего и тропосферного озона	248
<i>Шаврина А. В., Велесь А. А., Дячук В. А., Сосонкин М. Г.</i> Тропосферный озон как опасный загрязнитель атмосферы	254

Workshop E2: Space Debris

<i>Багров А. В., Баканас Е. С., Барабанов С. И., Болгова Г. Т., Микиша А. М.,</i> <i>Рыжлова Л. В., Тарадий В. К., Сергеев А. В.</i> О миграции малых тел Солнечной системы и обнаружении потенциально опасных небесных тел, включая фрагменты “космического мусора”	261
<i>Багров А. В., Болгова Г. Т., Леонов В. А.</i> Телевизионный мониторинг метеорных явлений для изучения эволюции метеорных потоков	265

Дискуссия “Человек–Среда–Космос”

(избранные материалы)

Вступительное слово на открытии дискуссии (<i>П. В. Белошицкий</i>)	271
Выступление Я. С. Яцкива	274
О некоторых достижениях современной астрономии (<i>А. М. Черепашук</i>)	276
О происхождении Вселенной (<i>Б. Е. Жиляев</i>)	278
Объективный эксперимент и субъективный опыт (<i>Б. Е. Жиляев</i>)	279
Человек–Среда–Космос и философия космизма (<i>Т. П. Сергеева</i>)	280
К синтезу рационального и иррационального в познании мира (<i>Т. П. Сергеева</i>)	281
Астрономические аспекты теории происхождения жизни (<i>А. П. Видьмаченко</i>)	284

Author Index

287