

**Preliminary scientific program of the international conference
Gringauz 100: Plasmas in the Solar System**

**Предварительная научная программа международной конференции
*Грингауз 100: Плазма в солнечной системе***

Физические процессы на Солнце

1. Understanding the Processes of the Quiet Solar Chromosphere

Paul Song

Space Science Laboratory and Department of Physics, University of Massachusetts, Lowell,
USA

2. Активизация солнечного протуберанца как ядра коронального выброса

А.В.Степанов (1), В.В.Зайцев (2)

(1) ГАО РАН

(2) ИПФ РАН

3. Физический механизм нагревания атмосферы Солнца и его аналитическое обоснование.

И.А.Молотков.

ИЗМИРАН.

4. Нагрев солнечной короны: новые результаты.

И.К.Мирзоева (1), С.Г.Чефранов (2)

(1) ИКИ РАН

(2) ИФА РАН

5. Турбулентность магнитного поля Солнца в течение цикла солнечной активности по данным экспериментов коронального радиозондирования с использованием зондов HELIOS.

Ефимов А.И.(1), Луканина Л.А.(1), Чашей И.В.(2), Берд М.К.(3,4), Петцольд М.(4)

(1) Институт Радиотехники и Электроники им В.А.Котельникова РАН

(2) Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

(3) Институт Астрономии им. Аргеландера Боннского университета

(4) Институт исследования окружающей среды Кёльнского университета

6. Алгоритмы сегментации изображений вспышек на Солнце

Ожередов В.А.

ИКИ РАН

***Динамические процессы в межпланетном пространстве и взаимодействие
солнечного ветра с локальной межзвездной средой***

7. Suprathermal ion tail of solar wind from coronal holes

Kecskeméty, K (1), Zeldovich, M.A.(2), Logachev, Yu.I. (2)

(1) Wigner RCP, Budapest, Hungary

(2) Lomonosov University, Moscow, Russia

8. Suprathermal 4He, O, and Fe Ions from Coronal Holes at 1 AU in 2006-12 and in 2015-17.

K. Kecskemety (1), M. A. Zeldovich (2), Yu. I. Logachev (2)

(1) Wigner RCP, Budapest, Hungary

(2) НИИЯФ МГУ, Россия

9. Источники солнечного ветра со средними параметрами

И.С. Веселовский

НИИЯФ МГУ

10. Solar Energetic Particles: Numerical Simulation Methods for Nowcast and ForeCast

Igor Sokolov

University of Michigan, USA

11. Fluid-particle model for interaction of the solar wind with local interstellar medium

V. Tenishev, I. Sokolov, A. Michael, M. Opher, and T. Gombosi

University of Michigan

12. Диагностика межпланетной плазмы: солнечные радиовсплески III типа

Могилевский М.М., Романцова Т.В.

ИКИ РАН

13. Серпентинная эмиссия как отражение волновых процессов на Солнце и в солнечном ветре.

А.С. Потапов (1), Б.В. Довбня (2), А.В. Гульельми (3).

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия;

(2) Геофизическая обсерватория Борок ИФЗ РАН, Ярославская область, Россия;

(3) Институт физики Земли РАН им. О.Ю. Шмидта.

14. Модель торнадо в замагниченной космической плазме

О.А. Похотелов (1), О.Г. Онищенко (1,2), Н.М. Астафьева (2)

(1) Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Россия

(2) Институт космических исследований РАН

15. Анализ параметров солнечного ветра с помощью инструмента визуализации SWAMP

Парунакян Д.А., Беленькая Е.С., Алексеев И.И.

НИИЯФ МГУ

16. Как солнечный ветер узнает и реагирует на наступление ударной волны от Земли?

Савин С.П., Лежен Л.А.

ИКИ РАН

17. Detection by cosmic rays of the transition regime of solar wind to the active phase of a solar cycle

Kozlov Valery

Yu. G. Shafer Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy, SD RAS

18. Is the heliospheric current sheet the only one equilibrium current sheet of the Heliosphere?

Kislov Roman (1), Malova Helmi (1,2), Khabarova Olga (3)

(1) Space Research Institute of the Russian Academy of Sciences (IKI), Moscow, Russia

(2) Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

(3) Pushkov Institute of terrestrial magnetism (IZMIRAN) RAS, Heliophysical laboratory, Troitsk, Moscow, Russian Federation

19. MHD modeling of the high-latitude conic-like current sheets in the solar wind
R.A. Kislov (1,2), V.D. Kuznetsov (2), O.V. Khabarova (2), H.V. Malova (1,3)
(1) Space Research Institute (IKI) 117997, 84/32 Profsoyuznaya Str, Moscow, Russia
(2) Pushkov Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radiowave Propagation
RAS (IZMIRAN), Troitsk, Moscow 142190, Russia
(3) Federal State Budget Educational Institution of Higher Education M.V.Lomonosov Moscow
State University, Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics (SINP MSU), Leninskie gory, GSP-1,
Moscow 119991, Russia
20. Пересек ли аппарат Вояджер-1 гелиопаузу на 122 а.е.?
Баранов В.Б.
ИПМ РАН
21. МГД ударные волны в бесстолкновительной плазме солнечного ветра.
В.Д.Кузнецов, А.И.Осин
ИЗМИРАН
22. Polar reconnection jets and conic-like current sheets as sources of energetic particles at high
heliolatitudes.
Olga V. Khabarova (1), Hebe Cremades (2), Olga Malandraki (3), Luciano Merenda (4), Vladimir
N. Obridko (1), Roman A. Kislov (5, 1), Vladimir D. Kuznetsov (1), Helmi V. Malova (6),
Alexander F. Kharshiladze (1), Alessandro Bemporad (7)
- (1) IZMIRAN, Moscow, Russia;
(2) UTN - FRM and CONICET, Mendoza, Argentina
(3) National Observatory of Athens, Athens, Greece
(4) Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, Mendoza, Argentina
(5) Space Research Institute (IKI RAS), Moscow, Russia
(6) Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics, MSU, Moscow, Russia
(7) INAF - Torino Astronomical Observatory, Pino Torinese (TO), Italy
23. Interplanetary space and solar wind in the epoch of lowered solar activity.
V.N. Ishkov
IZMIRAN
24. Крупномасштабная структура солнечного ветра по данным мониторинга
межпланетных мерцаний на радиотелескопе БСА ФИАН.
Чашей И.В., Шишов В.И., Тюльбашев С.А., Субаев И.А.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
25. Влияние отраженных ионов на формирование структуры фронта межпланетной
квазиперпендикулярной ударной волны при числах Маха меньше первого
критического числа Маха
Бородкова Н.Л. (1), Еселевич В.Г. (2), Сапунова О.В. (1), Застенкер Г.Н. (1), Ермолаев Ю.И.
(1), Шафранкова Я. (3), Немечек З. (3), Прех Л. (3)
(1) Институт космических исследований РАН, г. Москва, Россия
(2) Институт солнечно-земной физики СО РАН, г. Иркутск, Россия
(3) Карлов Университет, факультет математики и физики, г. Прага, Чешская
Республика
26. Исследование тонкой структуры фронта межпланетных ударных волн,
зарегистрированных прибором БМСВ.

Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н.

Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН)

27. The influence of dynamic events in the solar corona on the formation of the solar wind turbulence.

M.O. Riazantseva (1), V.P. Budaev (1,2), G. N. Zastenker (1), L. S. Rakhmanova (1),

Yu.I.Yermolaev (1), J. Safrankova (3), Z. Nemecek (3), L. Prech (3)

(1) Space Research Institute (IKI) Russian Academy of Science, Moscow, Russia,

(2) National Research Centre "Kurchatov Institute", Moscow, Russia,

(3) Charles University in Prague, Czech Republic

28. Магнитогидродинамические типы солнечного ветра на орбите Земли

К.Б. Капорцева (1), А.Т. Лукашенко (2), И.С. Веселовский (2,3)

(1) Физический факультет МГУ, Москва, Россия,

(2) НИИЯФ МГУ, Москва, Россия,

(3) ИКИ РАН, Москва, Россия

29. Возможности базы данных для изучения Форбуш-эффектов и межпланетных возмущений

Абунин А.А. (1), Абунина М.А. (1), Белов А.В. (1), Гайдаш С.П. (1), Ерошенко Е.А. (1),

Оленева В.А. (1), Прямушкина И.И. (2), Янке В.Г. (1)

(1) ИЗМИРАН, г.Москва, Россия

(2) ГАПОУ БНК, г. Бугуруслан, Россия

30. TBD

M.I. Panasyuk

SINP MSU

Физические процессы в земной магнитосфере

31. Сравнение характеристик турбулентности плазмы перед и за головной ударной волной

Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н.

ИКИ РАН

32. Остается ли межпланетная ударная волна ударной внутри магнитосферы?

Белаховский В.Б.

Полярный геофизический институт

33. Динамика хвоста магнитосферы Земли в зависимости от солнечного ветра

А.А. Петрукович

ИКИ РАН

34. Polarization electric field induced inside and around a diamagnetic plasma cloud injected across non-uniform electromagnetic fields: Particle-In-Cell simulations, Collective Kinetic, and Magnetohydrodynamic approximations.

J.F.Lemaire et al.

BIRA-IASB & UCL

35. Связь между устойчивостью токового слоя и профилями полного давления

Еркаев Н.В. (1), Семенов В.С.(2), Коровинский Д.Б.(3)

(1) Институт вычислительного моделирования ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

(2) Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург, Россия

(3) Институт космических исследований Австрийской академии наук, Грац, Австрия

36. Изучение зависимости усредненного модуля магнитного поля в хвосте магнитосферы Земли от параметров солнечного ветра по данным спутников Geotail и Wind.

Мордовская В. Г.
ИЗМИРАН

37. Ускорение частиц в бесстолкновительной плазме в процессе электрических и магнитных флуктуаций, сопровождающих магнитную диполяризацию в хвосте магнитосферы Земли

Жукова Е.И. (1), Х. В. Малова (2),(1), Е. Е. Григоренко (1), В.Ю. Попов (1),(3),(4), А. А. Петрукович (1), Д. Делькур (5), Е. А. Кронберг (6),(7), П. Дали (6), Л. М. Зеленый (1)

(1) Институт космических исследований РАН, г. Москва

(2) Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова

(3) Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

(4) Национальный исследовательский университет “Высшая школа экономики”

(5) Лаборатория физики плазмы, Ecole Polytechnique, CNRS, Франция

(6) Институт исследований солнечной системы им. Макса Планка, Гёттинген, Германия

Германия

(7) Мюнхенский университет Людвига-Максимилиана, Германия

38. Динамика потоков сверхтепловых ионов и электронов во время магнитной диполизации в ближнем хвосте магнитосферы Земли

Малыхин А.Ю. (1), Григоренко Е.Е. (1,2), Колева Р. (3), Кронберг Е.А. (4,5), P.W. Daly (4)

(1) Институт Космических Исследований Российской академии наук, Москва, Россия,

(2) Московский Физико Технический Институт (ГУ), Москва, Россия

(3) Space Research and Technologies Institute of BAS, Sofia, Bulgaria

(4) Max Planck Institute for Solar System Research, Göttingen, Germany

(5) Ludwig Maximilian University of Munich, Munich, Germany

39. High-latitude manifestations of self-organization in near-Earth space plasma

V.V. Kozelov, T.V. Kozelova

Polar Geophysical Institute, Apatity, Russia

40. Излучение электромагнитных волн из неоднородной плазмы с легмиуровской турбулентностью

Волокитин А.С. (1), Краффт К. (2)

(1) ИЗМИРАН

(2) Paris South University, Orsay, Laboratoire de Physique des Plasmas, Ecole Polytechnique, France

41. Модуляция амплитуды дневных геомагнитных пульсаций альвеновской турбулентностью перед фронтом околосолнечной ударной волны.

Потапов А.С., Полюшкина Т.Н.

ИСЗФ СО РАН

42. Влияние нелинейности геомагнитных пульсаций на модификацию фоновой плазмы в магнитосфере Земли

Фейгин Ф.З., Некрасов А.К.
ИФЗ РАН

43. О возможных вариантах эволюции радиационных поясов Земли в процессе инверсии магнитного поля

О.О. Царева (1), В.Ю. Попов (2,1,3), Х.В. Малова (4,1), Л.М. Зеленый (1)

- (1) ИКИ РАН
- (2) Физический факультет МГУ
- (3) Национальный исследовательский университет; Высшая школа экономики;
- (4) НИИЯФ МГУ

44. Предстоящая инверсия магнитного поля и возможные изменения структуры магнитосферы

Петров В.Г., Дремухина Л.А.
ИЗМИРАН

45. Вклады ионосферных и магнитосферных источников в наземные вариации магнитного поля

Петров В.Г., Дремухина Л.А.
ИЗМИРАН

46. Об опыте выбора орбит для космических экспериментов, исходя из задач проектов и на основе динамики ограниченной задачи трёх тел.

В.И. Прохоренко
ИКИ РАН

Плазмосфера и плазмопауза

47. What new observations and dynamic simulations of the plasmasphere reveal on the inner magnetosphere

V. Pierrard (1,2), J. Lemaire (1,2), F. Darrouzet (1), G. Lopez Rosson (1,2)

- (1) Royal Belgian Institute for Space Aeronomy, Belgium
- (2) Université Catholique de Louvain, ELI-C, Belgium

48. Исследования плазмосферы Земли по данным спутников проекта ИНТЕРБОЛ

Котова Г.А.
ИКИ РАН

49. Влияние плазмопаузы на ОНЧ излучения и геомагнитные пульсации дипазона Pc1

Клейменова Н.Г., Фейгин Ф.З., Малышева Л.М.
Институт физики Земли РАН

50. Моделирование совместной динамики главного ионосферного провала и плазмопаузы во время магнитной бури.

Тащилин А.В.
ИСЗФ СО РАН

51. Долготная зависимость плазмосферы по данным спутников Интербол

Чугунин Д.В. (1), Котова Г.А. (1), Клименко М.В. (2), Клименко В.В. (2)

- (1) ИКИ РАН, г. Москва, Россия
- (2) 2Калининградский филиал ИЗМИРАН им. Н.В. Пушкина, Калининград, Россия

52. SAR arc observation events during the overlap detect of energetic ion fluxes with a plasmapause aboard the Van Allen Probes

I.B. Ievenko, S.G. Parnikov Yu. G.

Yu. G. Shafer Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy, Yakutsk, Russia

53. Observation of the SAR arc and proton aurora dynamics as a consequence of eastward propagation of the Pc1 waves excitation region along the plasmapause

I.B. Ievenko, S.G. Parnikov, D.G. Baishev

Yu. G. Shafer Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy, Yakutsk, Russia

54. Распределение ионной концентрации в плазмосфере во время развития поляризационного джета.

В.Л. Халипов, Г.А. Котова, М.И. Веригин, Д.В. Чугунин

ИКИ РАН

55. Измерения красной дуги и плазмосферы во время развития поляризационного джета

В.Л.Халипов (1), И.Б.Иевенко (2), В.В.Безруких (1), А.Е.Степанов (2), В.А.Панченко (3)

(1) ИКИ РАН

(2) ИКФИА им.Ю.Г.Шафера, Якутск

(3) ИЗМИРАН, г.Троицк

56. Refined model of the plasmaspheric corotation field

Yu.V. Dumin(1,2)

(1)Space Research Institute RAS, Moscow, Russia,

(2)Sternberg Astronomical Institute LMSU, Moscow, Russia

57. Сосуществование плазмы спокойного кольцевого тока и плазмосферы.

Тёмный В.В.

(The plasma coexistence of quiet ring current and plasmasphere.

Temnyy V.V.)

ИИЕТ РАН

Ионосфера

58. От АРАКСа до АПЭКСа

С.А. Пулинец

ИКИ РАН

59. Динамика электронных потоков и полей электростатической турбулентности по данным эксперимента АРАКС.

Н.И. Ижовкина

ИЗМИРАН

60. Observation of the SAR arc with pulsating precipitation of energetic particles using the all-sky imager and photometric data

S.G. Parnikov, I.B. Ievenko

Yu. G. Shafer Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy, Yakutsk, Russia

61. Авроральные высыпания и иррегулярные пульсации при суббуриевой активности

Р.А.Ковражкин (1), А.Л.Глазунов (1), Г.А.Владимирова (1), Д.Г.Баишев (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Институт космофизических исследований и аэрномии СО РАН, Якутск, Россия

62. Поляризационный джет: узкие и быстрые дрейфы субавроральной ионосферной плазмы

Степанов А.Е. (1), Халипов В.Л. (2)
(1) ИКФИА СО РАН, Якутск;
(2) ИКИ РАН, Москва

63. Simple empirical model of the main ionospheric trough position

M.G. Deminov, V.N. Shubin
IZMIRAN, Troitsk, Moscow, Russia

64. Влияние соотношения V_y и V_z компонент ММП на бухтообразные магнитные возмущения в дневном секторе высоких широт

Л.И. Громова, С.В. Громов
Институт Земного Магнетизма, Ионосферы и Распространения Радиоволн РАН,
Москва, Троицк, Россия

65. Перспективы развития в России авроральной оптической диагностики с орбит

Кузьмин А.К.
ИКИ РАН

66. Cases of photoelectron current in-situ determination from spacecraft surfaces

G.Stanev(1), N.Smirnova(2), S.Asenovski(1), L.Todorieva(1), Hr.Lukarski(1)
(1) Space Research and Technology Institute, Bulgaria
(2) Space Research Institute, Russia

67. Возмущения ионосферной плазмы и геомагнитного поля над тайфунами по данным спутников SWARM

Пилипенко В.А.(1), Мартинес-Беденко В.А.(2), Захаров В.И.(3)
(1) Институт космических исследований РАН, Москва
(2) Институт физики Земли РАН, Москва
(3) МГУ им. Ломоносова, Москва

68. Изучение влияния зимних циклонов на распределение электронов в ионосфере над Камчаткой в условиях пониженной сейсмичности средствами радиотомографии

Богданов В.В.
ИКИР ДВО РАН

69. Solar plasma forcing on the atmospheres of the Earth and Mars

A.A. Krivolutsky
Central Aerological Observatory

Взаимодействие солнечного ветра с планетами и кометами

70. К.И.Грингауз и исследования планет земной группы

Бреус Т.К.
ИКИ РАН

71. Российская программа исследования Марса и Луны

Лев Зеленый
ИКИ РАН

72. The Second Coming of Comet Halley in the Space Age
Wing-Huen Ip
National Central University, Taiwan
73. Interplanetary effects on spacecraft encounters with comet Halley - revisited
M. Tatralay (1), M.I. Verigin (2), I. Apathy (3)
(1) MTA Wigner Research Centre for Physics, Budapest, Hungary
(2) Space Research Institute, Moscow, Russia,
(3) MTA Centre for Energy Research, Budapest, Hungary
74. Магнитогидродинамическая модель обтекания комет солнечным ветром. Теория и эксперимент.
Баранов В.Б.
ИПМ РАН
75. Магнитосфера Марса – открытие, исследования, новые результаты.
Вайсберг О.Л.
ИКИ РАН
76. Ion fluxes and ion distribution function moments in the Martian and Venusian magnetospheres for 2007 - 2017 time interval. The data of the ASPERA instrument onboard the Mars Express and Venus Express missions
A. Grigoriev (1), A. Fedorov (1), E. Knizhnikova (1) and S. Barabash (2)
(1) IRAP-CNRS-CNES-UPS, Toulouse, France
(2) IRF, Kiruna, Sweden
77. Total oxygen loss from Mars and how to measure it by in-situ ion measurements
M.I. Verigin, G.A. Kotova
Space Research Institute of Russian Academy of Sciences
78. A multiscale structure of the cross-tail CSs and its relation to the ion composition according to MAVEN observations in the Martian magnetotail
E. Grigorenko (1), S. Shuvalov (1), H. Malova (2,1), L. Zelenyi (1)
(1) Space Research Institute of RAS, Moscow, Russia
(2) Scobeltsyn Nuclear Physics Institute of Moscow State University, Moscow, Russia
79. Mass loading influence on the structure of Martian bow shock
S. Shuvalov; O. Vaisberg, V. Ermakov, L. Zelenyi
Space Research Institute of Russian Academy of Sciences
80. Determination of Jupiter's magnetospheric paraboloid model parameters using Juno magnetometer data
I.A. Pensionerov (1), E.S. Belenkaya (1), S.W.H. Cowley (2), I.I. Alexeev (1), V.V. Kalegaev (1), D.A. Parunakian (1)
(1) Federal State Budget Educational Institution of Higher Education M.V. Lomonosov Moscow State University, Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics (SINP MSU)
(2) Department of Physics & Astronomy, University of Leicester, Leicester LE1 7RH,
UK
81. Alfvénic current systems in the Jupiter's and Saturn's magnetospheres.
I.I. Alexeev (1), E.S. Belenkaya (1), S.W.H. Cowley (2), V.V. Kalegaev (1), A.S. Lavruchin (1), D.A. Parunakian (1), I.A. Pensionerov (1)

(1) Federal State Budget Educational Institution of Higher Education M.V. Lomonosov Moscow State University, Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics (SINP MSU)

(2) Department of Physics & Astronomy, University of Leicester, Leicester LE1 7RH, UK

82. Исследование плазменной оболочки кометы Галлея

Гаврик А.Л. (1), Вайсберг О.Л. (2)

(1) ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

(2) ИКИ РАН

83. Генерация волн магнитного поля в небесных телах от пространственно разделенных источников

Е. П. Попова

ИФЗ РАН

Космическая погода

84. Проблемы, возникающие при предсказаниях космической погоды, и вклад К.И. Грингауза в их решение

Е.Е. Антонова (1,2), И.Л. Овчинников (1), М.В. Степанова (3), И.П. Кирпичев (2), В.Г. Воробьев (4), О. И. Ягодкина (4), В.В. Вовченко (2), М.С. Пулинец (1), С.С. Знаткова (1), Н.В. Сотников (5), С.К. Мить (1), П.С. Казарян (5)

(1) НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова

(2) Институт Космических Исследований РАН

(3) University of Santiago de Chile, Santiago, Chile

(4) Полярный геофизический институт КНЦ РАН, г. Апатиты (Мурманская обл.)

(5) Физический факультет МГУ, г. Москва, Россия

85. Simulating Space Weather

Tamas Gombosi

University of Michigan, USA

86. Large-scale solar wind phenomena and their geoeffectiveness

Yermolaev Yu.I., Lodkina I.G., Yermolaev M.Yu.

Space Research Institute, Moscow

87. Geoefficiency of solar active phenomena in the 24th cycle of solar activity.

V.N. Ishkov

IZMIRAN

88. The influence of Jupiter and Mars on the parameters of space weather

В.Е. Тимофеев

ИКФИА им.Ю.Г.Шафера, Якутск

89. Pre-storm ULF variations in the solar wind density and interplanetary magnetic field as key parameters to build a mid-term prognosis of geomagnetic storms

T.G. Kogai (1), O.V. Khabarova(2), O.V. Mingalev(1)

(1) Polar Geophysical Institute, Apatity, Russia

(2) Pushkov Institute of Terrestrial Magnetism, the Ionosphere and Radio Wave Propagation (IZMIRAN), Moscow, Russia

90. Вероятности возникновения и возможности прогноза экстремальных возмущений
космической погоды

Ягова Н. В., Пилипенко В. А., Козырева О. В.
ИФЗ РАН

91. Изучение влияния специфических неоднородностей солнечного ветра на
сейсмические процессы на Земле по спутниковым данным

Харитонов А.Л.
ФГБУН Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им.
Н.В.Пушкова РАН

92. Отработка методов измерений электрических полей в космической плазме

С.И. Климов
ИКИ РАН

Воспоминания

93. Konstantin Iosifovich Gringauz: Pioneer of space plasma studies

M.I. Verigin
Space Research Institute of Russian Academy of Sciences

94. Gringauz and Me

Tamas Gombosi
University of Michigan, USA

95. Gringauz and Kokoschka

Wing-Huen Ip
National Central University, Taiwan

96. My experience of working with prof. Gringauz

V.V. Afonin
IKI RAS

97. Первые измерения по дороге к Луне

В.В. Безруких
ИКИ РАН

Председатель программного комитета



Л.М. Зеленый