

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Материалы Международной конференции "Физика кластеров"

Лахно В.Д. Модель F' -центра для отрицательно заряженных металл-аммиачных кластеров.....	1091
Чуев Г.Н., Леонова Н.Л., Лахно В.Д. Многозарядные кластерные анионы.....	1095
Мазо М.А., Шейко С.С., Жилин П.А., Гусарова Е.Б., Балабаев Н.К. Молекулярно-динамическое моделирование внутримолекулярной подвижности дендримеров.....	1098
Бондаренко Е.А., Верховцева Э.Т., Дорониц Ю.С., Ратнер А.М. Влияние размера кластера на энергетическую релаксацию, проявляющееся через спектры люминесценции кластеров аргона, криптона и ксенона.....	1103
Коваленко С.И., Солнышкин Д.Д., Бондаренко Е.А., Верховцева Э.Т. Электронографическое исследование формирования кристаллической фазы в кластерах инертных газов и азота.....	1107
Каклюгин А.С. Моделирование конфигурации необычных кластеров.....	1113
Валуев И.А., Дьячков П.Н., Каклюгин А.С., Норман Г.Э. Квантово-химическая трактовка капиллярных явлений при интеркалировании нанотрубок.....	1116
Дубинов А.Е., Садовой С.А., Селемир Д.В. Затухание и неустойчивость низкочастотных электростатических волн в запыленной плазме с несферическими микрочастицами пыли.....	1122
Новаковская Ю.В., Степанов Н.Ф. Кластерные анионы воды.....	1127
Балдохин Ю.В., Петров Ю.И., Шафрановский Э.А. Структурные и магнитные превращения обогащенного железом сплава Fe-Ni-Mn при переходе из массивного состояния к ультрамалым частицам.....	1133
Петров Ю.И. О поверхностном натяжении и поверхностном давлении в кластерах и малых частицах.....	1142
Кривов С.В., Чекмарев С.Ф. Запирание системы в заданной области притяжения на потенциальной поверхности.....	1149
Жуховицкий Д.И. Поверхностная энергия аргоноподобных кластеров.....	1155
Луизова Л.А., Хахаев А.Д. Влияние конденсированной фазы на спектры излучения плазмы.....	1159
Григоренко Б.Л., Немухин А.В., Ожегова Н.В., Князева М.А. Молекулярная динамика кластеров с поверхностями потенциальной энергии метода двухатомных фрагментов в молекулах.....	1164
Ермилов А.Ю., Немухин А.В., Сергеев Г.Б. Структура смешанных кластеров металлов.....	1169
Золотой Н.Б., Карпов Г.В. Десольватация ионных кластеров в растворах и электролиз.....	1174
Филинов В.С., Лозовик Ю.Е., Филинов А.В., Захаров И.Е., Опарин А.М. Квантовая динамика и андерсоновская локализация электронов в неупорядоченных системах рассеивателей.....	1179

Материалы 13-й школы-семинара "Физика Солнца и космическая электродинамика"

Скляр Ю.А., Бричков Ю.И., Котума А.И. Солнечная постоянная.....	1186
Макарова Е.А. , Рошина Е.М., Сарычев А.П. Абсолютная интенсивность солнечного континуума.....	1192
Сарычев А.П., Рошина Е.М. Распределение энергии в спектре Солнца как звезды.....	1196
Миронов А.В., Харитонов А.В. Наблюдательное определение показателей цвета Солнца.....	1198
Саттаров И., Сайдалиева М.А., Шерданов Ч.Т., Саттаров Б.И. Комплексы активности и флуктуации потока солнечного излучения.....	1201
Мордвинов А.В. Вариации потока излучения Солнца и энергетика активных областей.....	1204
Вайт О.Р. Достижения в измерении потока ультрафиолетового излучения Солнца.....	1206
Казачевская Т.В., Нусинов А.А., Гонюх Д.А. Измерения потока коротковолнового ультрафиолетового излучения Солнца на ИСЗ "Электро" и "Интербол" в 1995-1996 гг.....	1211
Кожеватов И.Е., Куликова Е.Х., Черагин Н.П. Стабилизация спектральных устройств по солнечному излучению в континууме.....	1215
Гуляев Р.А. Полные солнечные затмения второй половины XX века: фундаментальный вклад затменных наблюдений в физику Солнца.....	1219
Бадалян О.Г., Сикора Ю. Результаты поляризационных наблюдений затмения 11 июля 1991 г. в зеленой линии.....	1225
Макарова Е.А. , Делоне А.Б., Смирнова О.Б., Якунина Г.В. Интерференционные наблюдения солнечной короны во время затмения 22 июля 1990 г.....	1229
Макаров В.И., Ершов В.Н., Тлатов А.Г. Полярная корона Солнца 24 октября 1995 г.....	1232

Кононович Э.В., Смирнова О.Б., Шукин А.Е. Градиент яркости солнечной короны в линии К ионизованного кальция.....	1237
Тягуи Н.Ф. Наблюдаемые профили красной и зеленой линий солнечной короны.....	1244
Григорьева В.П., Прокудина В.С. Анализ всплесков длинноволнового радиоизлучения во время солнечного затмения 31 июля 1981 г.....	1246
Сторини М., Сикора Ю. Корональная активность в четных и нечетных циклах.....	1249
Бадалян О.Г., Лившиц М.А. Метод анализа поляризации солнечной короны в зеленой линии.....	1251
Гетман К.В., Лившиц И.М. Распространение ударных волн в коронах Солнца и других поздних звезд.....	1255
Плюснина Л.А. Связь корональных дыр с элементами структуры фонового магнитного поля.....	1258
Вандакуров Ю.В. Проблема возбуждения волн Россби на Солнце.....	1261
Ривин Ю.Р. Уточнение аналитической модели циклического изменения фоновых магнитных полей на средних и низких широтах Солнца.....	1263
Ривин Ю.Р. 11-летний цикл в модуляции потока галактических лучей.....	1266
Кузнецов С.Н., Мягкова И.Н. Исследования вариаций ГКЛ в эксперименте на ИСЗ "Коронас-И" и их связь с вариациями скорости солнечного ветра и средней величины магнитного поля Солнца как звезды в 1994 г.....	1269
Болотов Д.В., Князьков О.М., Басыбеков К.Б., Буртебаев Н.Т. Микроскопическое описание взаимодействия ядер ^3He с легкими ядрами при $E=60$ МэВ (ст. доложена на 47 Международном совещании по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра).....	1273

CONTENTS

Proceedings of the International Conference "Physics of Clusters"

Lakhno V.D. F' -center model for negatively charged metal-ammonium clusters.....	1091
Chuev G.N., Leonova N.L., Lakhno V.D. Multicharged cluster anions.....	1095
Mazo M.A., Sheiko S.S., Zhilin P.A., Gusarova E.B., Balabaev N.K. Molecular dynamics simulation of dendrimer intramolecular mobility.....	1098
Bondarenko E.A., Verkhovtseva E.T., Doronin Yu.S., Ratner A.M. Effect of cluster size on energy relaxation revealed through luminescence spectra of argon, krypton and xenon clusters.....	1103
Kovalenko S.I., Solnyshkin D.D., Bondarenko E.A., Verkhovtseva E.T. Electron diffraction study of crystal phase appearance in rare-gases and nitrogen clusters.....	1107
Kaklyugin A.S. Simulation of nontraditional small clusters.....	1113
Valuev I.A., D'yachkov P.N., Kaklyugin A.S., Norman G.E. Quantum chemical simulation of capillarity phenomena for intercalation of nanotubes.....	1116
Dubinov A.E., Sadovoy S.A., Selemir D.V. Damping and instability of low-frequency electrostatic waves in dusty plasma with non-spherical dust microparticles.....	1122
Novakovskaya Yu.V., Stepanov N.F. Water cluster anions.....	1127
Baldokhin Yu.V., Petrov Yu.I., Shafranovskii E.A. Structural and magnetic transformations of Fe-rich Fe-(Ni,Mn) alloy under transition from bulk solid to quenched fine particles.....	1133
Petrov Yu.I. On the surface pressure in clusters and small particles.....	1142
Krivov S.V., Chekmarev S.F. Confinement of the system to a specified area of the potential surface.....	1149
Zhukhovitskii D.I. The surface energy of argonlike clusters.....	1155
Luizova L.A., Khahaev A.D. The effect of condensed phase on plasma emission spectrum.....	1159
Grigorenko B.L., Nemukhin A.V., Ozhegova N.V., Knyazeva M.A. Molecular dynamics of clusters with potential energy surfaces by the method of two-atomic fragments.....	1164
Ermilov A.Yu., Nemukhin A.V., Sergeev G.B. Structure of mixed metal clusters.....	1169
Zolotoj N.B., Karpov G.V. Desolvation of ion clusters in solutions and electrolysis.....	1174
Filinov V.S., Lozovik Yu.E., Filinov A.V., Zacharov I.E., Oparin A.M. Quantum dynamics and Anderson localization of electrons in disordered systems of scatterers.....	1179

Material of the XIII the School-seminar "Solar Physics and Cosmic Electrodynamics"

Sklyarov Yu.A., Brichkov Yu.I., Kotuma A.I. Solar constant.....	1186
Makarova E.A., Roshchina E.M., Sarychev A.P. The absolute intensity of the solar continuum.....	1192