

Содержание

Выпуск 5

Поля, частицы, ядра

- Дубинина В.В., Егоренкова Н.П., Пожарова Е.А., Смирнитский В.А. Испускание легких ядер (p, d, t, α) при аннигиляции медленных антипротонов в ядерной эмульсии 283

Атомы, спектры, излучения

- Гуляев Ю.В., Зильберман П.Е., Маликов И.В., Михайлов Г.М., Панас А.И., Чигарёв С.Г., Эпштейн Э.М. Спин-инжекционное терагерцовое излучение в магнитных переходах 289

Конденсированное состояние

- Балагуров А.М., Бобриков И.А., Помякушин В.Ю., Помякушина Е.В., Шептяков Д.В., Троянчук И.О Структурные аномалии в $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_3$ при низких температурах 293

- Ларионов А.В., Секретенко А.В., Ильин А.И. Управление спиновой динамикой электронов в широкой GaAs квантовой яме с помощью латерально локализирующего потенциала 299

- Мухин А.А., Воробьев Г.П., Иванов В.Ю., Кадомцева А.М., Нарижная А.С., Кузьменко А.М., Попов Ю.Ф., Безматерных Л.Н., Гуди И.А. Гигантский магнитоэлектрический эффект в мультиферроике $\text{SmFe}_3(\text{VO}_3)_4$ 305

- Тарасов В.Ф., Зарипов Р.Б., Соловаров Н.К., Суханов А.А., Жариков Е.В. Наблюдение электрического квадрупольного спинового резонанса примесных ионов Ho^{3+} в синтетическом феррите 312

- Винников Л.Я., Радаев А.В., Вещунов И.С., Трошина А.Г., Лиу Ю., Лин Ч.Т., Борис А.В. Вихревая структура в монокристаллах FeTeSe 317

Квантовая информатика

- Ожигов Ю.И. Квантовые вычисления с ансамблями идентичных фермионов и стационарным взаимодействием 321

- Baibekov E.I. Decay of Rabi oscillations induced by magnetic dipole interactions in dilute paramagnetic solids 323

Содержание

Выпуск 6

Поля, частицы, ядра

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Miyazawa K., Higashide K., Nakamura I., Kato M., Misaki A., Vankov H.P., Inoue N. The LPM air showers initiated by UHE neutrino and their detection by satellite-based experiment | 331 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Александров В.С., Неронов Ю.И. Исследование ЯМР спектров изотопических аналогов водорода и оценка магнитного момента ядра трития | 337 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Атомы, спектры, излучения

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Розанов Н.Н., Высотина Н.В., Шацев А.Н. Попутное отражение света от движущейся неоднородности | 341 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Буренков И.А., Тихонова О.В. Эффекты сильного поля в системе двух взаимодействующих ридберговских атомов | 346 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gadomský O.N., Altunin K.K., Ushakov N.M., Kulbackii D.M. Giant photovoltaic effect | 353 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Плазма, гидро- и газодинамика

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Могилевский М.М., Моисеенко И.Л., Романцова Т.В., Ханаш Я., Буринская Т.М., Чу-гунин Д.В. Прямые измерения аврорального километрового радиоизлучения в ограниченном источнике | 359 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Васильев А.Ю., Фрик П.Г. Инверсии крупномасштабной циркуляции при турбулентной конвекции в прямоугольных полостях | 363 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Конденсированное состояние

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Кузубов А.А., Сержантова М.В., Федоров А.С., Томилин Ф.Н., Кожевникова Т.А. Теоретическое исследование вакансий и адатомов в белом графене | 368 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Макаров И.А., Овчинников С.Г. Влияние межслойных одночастичных перескоков на температуру перехода в сверхпроводящее состояние | 372 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Методы теоретической физики

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Väyrynen J.I., Volovik G.E. Soft topological objects in topological media | 378 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|

Квантовая информатика

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Zhang Z.-T., Xue Z.-Y. Demonstration of quantum Zeno effect in a superconducting phase qubit ... | 383 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Молотков С.Н. Квантовое распределение ключей без передачи квантового состояния как целого через канал связи | 389 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Текущий авторский указатель томов 92 за 2010 г. и 93 за 2011 г. | 394 |
|----------------------------------------------------------------------|-----|