

1998 год

Ежегодный тематический отчет по НИР за 1998 год (со списком научных сотрудников и их публикаций и составом Ученых советов Института) на русском и английском языках. - 1998. Номер по описи 499

Отчет о работе Сибирского Международного центра Синхротронного излучения за 1998 год. - 1998. Номер по описи 500

Ачасов М.Н., Баткин В.И., Беломестных С.А., Колоколов И.В., Кузьмин А.С., Ли Р.Н., Шайсултанов Р.Ж.

Авторефераты диссертаций сотрудников Института на соискание ученой степени кандидата (доктора) ф.-м.н. (к.т.н.) - 1998. Номер по описи 501

Библиографический указатель Синхротронное излучение в Сибирском центре Синхротронного излучения (выпуск 6) - 1998. Номер по описи 502

Ачасов М.Н.

Энергетическая калибровка калориметра детектора СНД.

01.04.16 - физика ядра и элементарных частиц. дисс.к.ф.-м.н.
- 1998. Номер по описи 503

Беломестных С.А.

Сверхпроводящий ускоряющий модуль на основе одномодового резонатора и его взаимодействие с интенсивным пучком в накопителе CESR.

01.04.20- физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.
дисс.к.т.н. - 1998. Номер по описи 504

Колоколов И.В.

Функциональные методы в неравновесной статистической физике систем гидродинамического типа. 01.04.02- теоретическая физика. дисс.д.ф.-м.н.

- 1998. Номер по описи 505

Кузьмин А.С.

Изучение процесса $e+e- \rightarrow 3\pi$ в области энергий Φ мезона с детектором КМД-2. 01.04.16- физика ядра и элементарных частиц.
дисс. к.ф.-м.н. - 1998. Номер по описи 506

Ли Р.Н.

Нелинейные эффекты КЭД в электрических полях тяжелых атомов.

01.04.02- теоретическая физика. дисс.к.ф.-м.н. - 1998. Номер по описи 507

Шайсултанов Р.Ж.

Расщепление фотона и электронные петли во внешнем однородном электромагнитном поле. 01.04.02- теоретическая физика. дисс.к.ф.-м.н.
- 1998. Номер по описи 508

Препринты за 1998 год

Telnov V.I.

Physics goals and parameters of photon colliders .

- 1998. - (preprint 98-2). Номер по описи 99

Вечеславов В.В., Чириков Б.В.

Прецизионное измерение расщепления сепаратрисы нелинейного резонанса. - 1998. - (препринт 98-3). Номер по описи 99

Silvestrov G.I., Tayursky V.A.

Pion production system for muon collider on the base of collection device of magnetic parabolic mirror type. - 1998. - (preprint 98-4).
Номер по описи 99

Baier V.N., Strakhovenko V.M.

Crystal assisted positron source efficiency at different energies.

- 1998. - (preprint 98-5). Номер по описи 99
- Silvestrov P.G.
Localization in imaginary vector potential . - 1998. - (preprint 98-6). Номер по описи 99
- Melnikov K.K., Yelkhovsky A.A.
Top quark production at threshold with $\mathcal{O}(\alpha_s^2)$ accuracy . - 1998. - (preprint 98-7). Номер по описи 99
- Котельников И.А., Кузьмин С.Г.
Разделение тяжелых изотопов при помощи ИЦР нагрева на второй гармонике . - 1998. - (препринт 98-9). Номер по описи 99
- Карлин В.Э.
180-градусный фазовращатель на микрополосковых линиях . - 1998. - (препринт 98-10). Номер по описи 99
- Вечеславов В.В.
Хаотический слой нелинейного резонанса при квазипериодическом возмущении . - 1998. - (препринт 98-12). Номер по описи 99
- Аульченко В.М., Кузнецов С.Г., Усов Ю.В.
Электроника калориметра на жидком криптоне детектора КЕДР . - 1998. - (препринт 98-13). Номер по описи 99
- Крутихин С.А., Куркин Г.Я., Осипов В.Н., Фомин Н.Г.
Система управления и синхронизации ВЧ для инжекционного комплекса ВЭПП-5 . - 1998. - (препринт 98-14). Номер по описи 99
- Букин Д.А., Великжанин Ю.С., Димова Т.В., Дружинин В.П., Кошуба С.В., Усов Ю.В.
Логика треков (трековый процессор) для СНД . - 1998. - (препринт 98-15). Номер по описи 99
- Kolokolov I.V., Vorob'ev P.V.
Cherenkov radiation of magnons and phonons by the slow magnetic monopole . - 1998. - (preprint 98-16). Номер по описи 99
- Khriplovich I.B.
On quantization of black holes . - 1998. - (preprint 98-17). Номер по описи 99
- Madey M.J., Oreshkov A.D., Salikova T.V., Ying W.U.
Project for developing a low cost and high performance version of EPICS . - 1998. - (preprint 98-19). Номер по описи 99
- Madey M.J., Oreshkov A.D., Salikova T.V., Ying W.U.
Status of porting EPICS to the LynxOS/Pentium platform . - 1998. - (preprint 98-20). Номер по описи 99
- Silvestrov P.G.
Vortices in a cylinder: localization after depinning . - 1998. - (preprint 98-21). Номер по описи 99
- Bayanov B.B., Belov V.V., Chernyakin A.A., Eschenko V.V., Karasyuk V.V., Petrichenkov M.M., Petrov Y.U., Silvestrov G.G., Sokolova T.T., Vsevolozhskaya T.T.
Liquid lithium lens for Fermilab antiproton source . - 1998. - (preprint 98-23). Номер по описи 99
- Baier V.N., Katkov V.M.
Multi-photon effects in energy losses spectra . - 1998. - (preprint 98-24). Номер по описи 99

Doroshkin A.A., Knyazev B.A.

On advantages of a spatially-encoded Fourier spectrometer . - 1998.
- (preprint 98-26). Номер по описи 99

Doroshkin A.A., Knyazev B.A.

Improvement of resolving power of spatially-encoded Fourier spectrometer by the method of numerical correction of interferogram .
- 1998. - (preprint 98-27). Номер по описи 99

Lee R.N., Milstein A.I., Strakhovenko V.M.

Cross section of high-energy photon splitting in the electric fields of heavy atoms . - 1998. - (preprint 98-28). Номер по описи 99

Букин Д.А., Великжанин Ю.С., Голубев В.Б., Димова Т.В., Дружинин В.П., Кошуба С.В., Середняков С.И., Усов Ю.В.

Первичный триггер детектора СНД на ВЭПП-2М .
- 1998. - (препринт 98-29). Номер по описи 99

Akhmetshin R.R., Aksenov G.A., Anashkin E.V., Arpagaus M.M., Baibusinov B.O., Banzarov V.S., Barkov L.M., Bondar A.E., Brown D.H., Chernyak D.V., Daniilov V.V., Dvoretzky A.S., Eidelman S.I., Fedotov G.V., Gabyshev N.I., Gr Hughes V.W., Ivanov P.M., Khazin B.I., Koop I.A., Kurdadze L.M., Kuzmin A.S., Logashenko I.B., Lukin P.A., Merzlyakov Y.I., Nesterenko I.N., Okhapkin V.S., Polunin A.A., Ptitzyn V.I., Purlatz T.A., Roberts B.L., Root N.I., Rub Shatunov Y.M., Shwartz B.A., Sidorov V.A., Skrinzky A.N., Smakhtin V.P., Snopkov I.G., Solodov E.P., Stepanov P.Y., Sukhanov A.I., Thompson J.A., Titov V.M., Yudin Y.V., Zverev S.G.

Study of dynamics of ϕ to $\pi^+\pi^-\pi^0$ decay with CMD-2 detector . - 1998. - (preprint 98-30). Номер по описи 99

Telnov V.I.

Electron-photon interactions in high energy beam production and cooling . - 1998. - (preprint 98-33). Номер по описи 99

Кубарев В.В.

Потери связи в лазерных резонаторах с полым круглым волноводом .
- 1998. - (препринт 98-34). Номер по описи 99

Белкин В.С., Соколов В.Г., Храмов Ю.С.

Томографическое восстановление электронной температуры плазмы по излучению линии H_{α} на установке АМБАЛ-М . - 1998. - (препринт 98-35). Номер по описи 99

Артин Г.А., Бучельникова Н.С.

Волны БГК и модуляционная неустойчивость при взаимодействии холодного электронного пучка с плазмой I . - 1998. - (препринт 98-36). Номер по описи 99

Артин Г.А., Бучельникова Н.С.

Волны БГК и модуляционная неустойчивость при взаимодействии холодного электронного пучка с плазмой II. - 1998. - (препринт 98-37). Номер по описи 99

Артин Г.А., Бучельникова Н.С.

Волны БГК и модуляционная неустойчивость при взаимодействии холодного электронного пучка с плазмой III.
- 1998. - (препринт 98-38). Номер по описи 99

Gaponenko I.A., Salnikov A.A.

Information management system for SND experiment . - 1998. - (preprint 98-39). Номер по описи 99

Lotov K.V.

Driver channeling in laser wakefield accelerator . - 1998. - (preprint 98-40). Номер по описи 99

Лотов К.В., Скринский А.Н., Яшин А.В.

Плазменная компенсация полей встречных пучков в мюонном коллайдере. - 1998. - (препринт 98-41). Номер по описи 99

Кузьмин С.Г.

Влияние продольной структуры поля антенны на производительность ИЦР сепаратора изотопов . - 1998. - (препринт 98-47). Номер по описи 99

Vsevolozhskaya T.A.

Kinetics of 3-d ionization cooling of muons . - 1998. - (preprint 98-48). Номер по описи 99

Анциферов В.В., Ильиных С.П., Комаров К.Л., Миценко И.Д., Рогов И.И., Смирнов Г.И.

Лазерные многофункциональные диагностические системы . - 1998. - (препринт 98-49). Номер по описи 99

Ахмадалиев Ш.Ж., Кезерашвили Г.Я., Клименко С.Г., Малышев В.М., Масленников А.Л., Милов А.М., Мильштейн А.И., Мучной Н.Ю., Науменков А.И., Панин В.С., Пелеганчук С.В., Попов В.Г., Поспелов Г.Э., Протопопов И.Я., Романов Л.В., Шамов А.Г., Шатилов Д.Н.

Дельбрюкское рассеяние фотонов в кулоновском поле при энергиях $\$140 \div 450 \text{ МэВ}$. - 1998. - (препринт 98-51). Номер по описи 99

Левичев Е.Б., Сажаев В.В.

Динамическая апертура накопителя электронов с малым эмиттансом . - 1998. - (препринт 98-52). Номер по описи 99

Болховитянов Д.Ю., Громов Р.Г., Пивоваров И.Л., Эйдельман Ю.И.

Проект программного обеспечения системы управления комплексом ВЭПП-5 . - 1998. - (препринт 98-53). Номер по описи 99

Fadin V.S., Fiore R.R.

The generalized non-forward BFKL equation and the 'bootstrap' condition for the gluon reggeization in the NLLA . - 1998. - (preprint 98-54). Номер по описи 99

Fadin V.S.

BFKL news . - 1998. - (preprint 98-55). Номер по описи 99

Fadin V.S.

Next-to-leading BFKL . - 1998. - (preprint 98-56). Номер по описи 99

Bressan A., Buzulutskov A., Ropelewski L., Sauli F., Shekhtman L.

High gain operation of GEM in pure argon . - 1998. - (preprint 98-59). Номер по описи 99

Chernyak V.L.

On some properties of the $\text{SU}(N_c)$ Yang-Mills vacuum state . - 1998. - (preprint 98-61). Номер по описи 99

Chernyak V.L.

On properties of $\mathcal{N}=1$ Susy Yang-Mills vacuums and domain walls . - 1998. - (preprint 98-62). Номер по описи 99

Chirikov B.V., Shepelyansky D.L.

Asymptotic Statistics of Poincaré Recurrences in Hamiltonian Systems with Divided Phase Space . - 1998. - (preprint 98-63). Номер по описи 99

Павлов В.М.

Поперечная динамика одиночного сгустка в приближении двухчастичной модели . - 1998. - (препринт 98-64). Номер по описи 99

Achasov M.N., Aulchenko V.M., Baru S.E., Beloborodov K.I., Berdyugin A.V., Bozhenok A.V., Bukin A.D., Bukin D.A., Burdin S.V., Dimova T.V., Dolinsky S.I., Druzhinin V.P., Dubrovin M.S., Ganushin D.I., Gaponenko I.A., Golubev Koop I.A., Korol A.A., Korostelev M.S., Koshuba S.V., Lysenko A.P., Mamutkin A.A., Nesterenko I.N., Otboev A.V., Pakhtusova E.V., Perevedentsev E.A., Polunin A.A., Pyata E.E., Salnikov A.A., Serednyakov S.I., Shary V.V., Shat Skrinsky A.N., Usov Y.V., Valishev A.A., Varganov A.V., Vasiljev A.V., Velikzhanin Y.S.

Experiments at VEPP-2M with SND detector . - 1998. - (preprint 98-65). Номер по описи 99

Chirikov B.V., Vivaldi F.F.

An algorithmic view of pseudochaos . - 1998. - (preprint 98-66). Номер по описи 99

Запрягаев И.А., Казарезов И.В., Козырев Е.В., Кузнецов Г.И., Мякишев Д.Г., Нежевенко О.А., Персов Б.З., Тиунов М.А., Яковлев В.П.

100 МВт источник электронов для 7 ГГц импульсного магнотрона . - 1998. - (препринт 98-70). Номер по описи 99

Arzhannikov A.V., Astrelin V.T., Burdakov A.V., Koidan V.S., Mekler K.I., Melnikov P.I., Polosatkin S.V., Postupaev V.V., Rovenskikh A.F., Sinitsky S.L.

Feasibility of coherent VUV source based on beam-plasma system. - 1998. - (preprint 98-71). Номер по описи 99

Arzhannikov A.V., Astrelin V.T., Burdakov A.V., Koidan V.S., Mekler K.I., Melnikov P.I., Polosatkin S.V., Postupaev V.V., Rovenskikh A.F., Sinitsky S.L.

Energy transfer from electron beam to dense plasma cloud at the GOL-3-II facility . - 1998. - (preprint 98-72). Номер по описи 99

Аникеев А.В., Багрянский П.А., Кузнецов Г.И., Ступишин Н.В.

Продольное удержание вещества и энергии в газодинамической ловушке. - 1998. - (препринт 98-73). Номер по описи 99

Chirikov B.V.

Critical perturbation in standard map: a better approximation . - 1998. - (preprint 98-75). Номер по описи 99

Тиунов М.А.

Beam -- 2D-code package for simulation of high perveance beam dynamics in long systems . - 1998. - (preprint 98-78). Номер по описи 99

Артин Г.А., Бучельникова Н.С.

Волны БГК и модуляционная неустойчивость при взаимодействии холодного электронного пучка с плазмой IV. - 1998. - (препринт 98-79). Номер по описи 99

Артин Г.А., Бучельникова Н.С.

Волны БГК и модуляционная неустойчивость при взаимодействии холодного электронного пучка с плазмой V. - 1998. - (препринт 98-80). Номер по описи 99

Букин А.Д.

Критерий согласия Колмогорова . - 1998. - (препринт 98-81). Номер по описи 99

Baier V.N., Katkov V.M.

Quantum theory of transition radiation and transition pair creation.

- 1998. - (preprint 98-82). Номер по описи 99

Akhmetshin R.R., Anashkin E.V., Arpagaus M., Aulchhenko V.M., Banzarov V. Sh., Barkov L.M., Bashtovoy N.S., Bondar A.E., Bondarev D.V., Bragin A.V., Chernyak D.V., Chertovskikh A.G., Dvoretzky A.S., Eidelman S.I., Fedotovitch Grigoriev D.N., Hughes V.W., Ivanov P.M., Karpov S.V., Kazanin V.F., Khazin B.I., Koop I.A., Korostelev M.S., Krovovny P.P., Kurdadze L.M., Kuzmin A.S., Logashenko I.B., Lukin P.A., Lysenko A.P., Mikhailov K.Yu., Milstein A.I., Otboev A.V., Perevedentsev E.A., Polunin A.A., Popov A.S., Purlatz T.A., Root N.I., Ruban A.A., Ryskulov N.M., Shamov A.G., Shatunov Yu.M., Shekhtman A.I., Shwartz B.A., Sibidanov A.L., Sidorov V.A., Skrinsky A.N., Smakhtin V., Stepanov P.Yu., Sukhanov A.I., Thompson J.A., Titov V.M., Valishev A.A., Yudin Yu.V., Zverev S.G.

a1 (1260)pi dominance in the process $e^+ e^- \rightarrow 4 \pi$ at energies 1.05 - 1.38 GeV. - 1998. - (препринт 98-83). Номер по описи 99

Котельников И.А.

О затухании в волноводе . - 1998. - (препринт 98-85).
Номер по описи 99

Бурдаков А.В., Заболотский А.Ю., Князев Б.А., Койдан В.С., Полосаткин С.В., Поступаев В.В., Ровенских А.Ф.

Спектрометр вакуумного ультрафиолетового излучения с цифровой регистрацией . - 1998. - (препринт 98-86). Номер по описи 99

Волосов В.И., Иванов А.А., Кругляков Э.П., Кудрявцев А.М.

Разработка магнитных экранов для инжекторов установки ``Водородный прототип'' . - 1998. - (препринт 98-87). Номер по описи 99

Деменев В.В., Чуркин И.Н.

Измерения распределения радиального электрического поля в плазме ИСП по энергетическому спектру тяжелых атомов перезарядки . - 1998. - (препринт 98-88). Номер по описи 99

Вечеславов В.В.

Прецизионное измерение расщепления сепаратрисы нелинейного резонанса (новые результаты) . - 1998. - (препринт 98-90). Номер по описи 99

Baier V.N., Katkov V.M.

Transition radiation as a source of quasi-monochromatic X-rays. - 1998. - (preprint 98-91). Номер по описи 99

Таскаев С.Ю.

Формирование потока быстрых электронов в плазме открытой ловушки АМБАЛ-М . - 1998. - (препринт 98-93). Номер по описи 99

Fadin V.S., Fiore R.R., Papa A.A.

The quark part of the non-forward BFKL kernel and the "bootstrap" for the gluon reggeization . - 1998. - (preprint 98-94). Номер по описи 99

Букин А.Д.

Интерполяция экспериментальных данных при отсутствии теоретической модели . - 1998. - (препринт 98-95). Номер по описи 99

Таскаев С.Ю.

Турбулентное динамо в открытых ловушках -- факт ли? . - 1998. - (препринт 98-96). Номер по описи 99

Анциферов В.В., Смирнов Г.И.

Параметры генерации лазеров на ионах хрома в кристаллах изумруда и калий-скандиевого вольфрамата . - 1998. - (препринт 98-97). Номер по описи 99

Анциферов В.В., Смирнов Г.И.

О повышении эффективности генерации твердотельных лазеров . - 1998. - (препринт 98-98). Номер по описи 99

Анциферов В.В., Смирнов Г.И.

Параметры генерации лазеров на ионах неодима в гексаалюминате лантана-бериллия и самоактивированном кристалле рубидий-неодимового вольфрама . - 1998. - (препринт 98-99). Номер по описи 99

Greenly J.B., Hammer D.A., Knyazev B.A.

Laser-driven atomic-probe-beam diagnostics . - 1998. - (preprint 98-100). Номер по описи 99

Бочаров В.Н., Кудрявцев А.М., Панасюк В.М.

Воздействие продуктов термоядерных реакций на конструкционные материалы в "горячей зоне" реактора (справочный обзор, часть I) . - 1998. - (препринт 98-101). Номер по описи 99

Бочаров В.Н., Кудрявцев А.М., Панасюк В.М.

Воздействие продуктов термоядерных реакций на конструкционные материалы в "горячей зоне" реактора (справочный обзор, часть II) . - 1998. - (препринт 98-102). Номер по описи 99

Шехтман И.А.

Теория электромагнитного поля (учебное пособие ИЯФ- НГТУ) . - 1998. Номер по описи 100

