

1999 год

Ежегодный тематический отчет по НИР за 1999 год (со списком научных сотрудников и их публикаций и составом Ученых советов Института) на русском и английском языках. - 1999. Номер по описи 509

Отчет о работе Сибирского Международного центра Синхротронного излучения за 1999 год. - 1999. Номер по описи 510

Анашкин Э.В., Бурдаков А.В., Великжанин Ю.С., Вячеславов Л.Н., Гончаров А. Д., Григорьев Д.Н., Грозин Е.Г., Левашов Ю.И., Логашенко И.Б., Малышев В.М., Назьмов В.П., Пелеганчук С.В., Пурлац Т.А., Роот Н.И., Савин Д.В., Сальников А.А., Смалюк В.В., Солодов Е.П., Тупиков В.С., Чумаков С.Н.

Авторефераты диссертаций сотрудников Института на соискание ученой степени кандидата (доктора) ф.-м.н. (к.т.н.). - 1999. Номер по описи 511

Анашкин Э.В.

Прецизионное измерение параметров W-мезона с детектором КМД-2. 01.04.16- физика ядра и элементарных частиц. дисс. к.ф.-м.н. - 1999. Номер по описи 512

Бурдаков А.В.

Нагрев плотной плазмы мощными микросекундными электронными пучками. 01.04.08- физика и химия плазмы. дисс. д.ф.-м.н. - 1999. Номер по описи 513

Великжанин Ю.С.

Аппаратный отбор событий в сферическом нейтральном детекторе. 01.04.1 - техника физического эксперимента, физика приборов, автоматизация физических исследований. дисс. к.т.н. - 1999. Номер по описи 514

Вячеславов Л.Н.

Сильная ленгмюровская турбулентность в магнитоактивной немаксвелловской плазме. 01.04.08 - физика и химия плазмы. дисс. д.ф.-м.н. - 1999. Номер по описи 515

Гончаров А.Д.

Технологический ионный ускоритель на высокие энергии. 01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника. дисс. к.т.н. - 1999. - Номер по описи 516

Григорьев Д.Н.

Торцевой калориметр детектора КМД-2 на основе кристаллов ортогерманата висмута. 01.04.16 - физика ядра и элементарных частиц. дисс. к.ф.-м.н. - 1999. - Номер по описи 517

Грозин А.Г.

Правила сумм КХД и эффективная теория тяжелого кварка. 01.04.02 - теоретическая физика. дисс. д.ф.-м.н. - 1999. - Номер по описи 518

Левашов Ю.И.

Критерии и технология прецизионной установки магнитов ВЭПП-4М методом сглаживания. 01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника. дисс. к.т.н. - 1999. - Номер по описи 519

Логашенко И.Б.

Прецизионное измерение сечения  $e^+e^- \rightarrow \pi^+ \pi^-$  в области энергий 0.61 - 0.96 ГэВ с детектором КМД-2. 01.04.16 - физика ядра и элементарных частиц. дисс. к.ф.-м.н. - 1999. - Номер по описи 520

Мальшев В.М.

Дельбрюковское рассеяние фотонов в кулоновском поле при энергиях  
140 ÷ 450 МэВ. 01.04.16 - физика ядра и элементарных частиц. дисс. к.ф.-м.н.  
- 1999. - Номер по описи 521

Назьмов В.П.

Исследование взаимодействия синхротронного излучения на толстые слои полиремных металлов в процессах формирования микроструктур с высоким аспектным отношением. 02.00.04 - физическая химия. дисс. к.ф.-м.н.  
- 1999. - Номер по описи 522

Пелеганчук С.В.

Энергетическое разрешение электромагнитного калориметра на основе жидкого криптона. 01.04.16 - физика ядра и элементарных частиц. дисс. к.ф.-м.н.  
- 1999. - Номер по описи 523

Пурлац Т.А.

Изучение радиационных распадов  $\phi \rightarrow \eta \gamma$  и  $\phi \rightarrow \eta' \gamma$  с детектором КМД-2.  
01.04.16 - физика ядра и элементарных частиц. дисс.к.ф.-м.н.  
- 1999. - Номер по описи 524

Роот Н.И.

Изучение процесса  $e^+e^- \rightarrow 4\pi$  в области энергий 1,05 - 1,38 ГэВ с детектором КМД-2. 01.04.16 - физика ядра и элементарных частиц. дисс. к.ф.-м.н.  
- 1999. - Номер по описи 525

Савин Д.В.

Статистика резонансных состояний и флуктуации в хаотическом рассеянии.  
01.04.02 - теоретическая физика. дисс.к.ф.-м.н.  
- 1999. - Номер по описи 526

Сальников А.А.

Изучение распадов  $\phi \rightarrow \eta \gamma$ ,  $\pi^0 \gamma$  с детектором СНД на ВЭПП-2М.  
01.04.16 - физика ядра и элементарных частиц. дисс. к.ф.-м.н.  
- 1999. - Номер по описи 527

Смалюк В.В.

Диагностика поперечного движения пучка в накопителе: разработка и развитие методов, их практическая реализация на комплексе ВЭПП-4М.  
01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника. дисс. к.ф.-м.н.  
- 1999. - Номер по описи 528

Солодов Е.П.

Редкие процессы в распадах  $\phi$  мезона.  
01.04.16 - физика ядра и элементарных частиц. дисс.д.ф.-м.н.  
- 1999. - Номер по описи 529

Тупиков В.С.

Автоматизация малых физических установок на основе встраиваемых многофункциональных контроллеров. 01.04.01 - техника физического эксперимента, физика приборов, автоматизация физических исследований. дисс.к.т.н.  
- 1999. - Номер по описи 530

Чумаков С.Н.

Ионный имплантер на средние энергии для технологических целей.  
01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника. дисс.к.т.н.  
- 1999. - Номер по описи 531

Балдин Е.М., Дюг М.В., Коркин Р.В., Полуэтков А., Сибиданов А.Л., Таюрский

В.А., Шарый В.В., Шестаков Ю.

Доклады сотрудников Института, представленные на конкурс молодых специалистов. Секция "Физика элементарных частиц".

- 1999. - Номер по описи 532

Бобух Е.В., Заболотский А.Ю., Калинин П.В., Корепанов С.А., Кузнецов С.А., Мурахтин С.В., Степанов В.Д.

Доклады сотрудников Института, представленные на конкурс молодых специалистов. Секция "Физика плазмы".

- 1999. - Номер по описи 533

#### Препринты 1999 год

Э.В. Анашкин, А.Е. Бондарь, Н.И. Габышев, Д.Н. Григорьев, В.Ф. Казанин, П.П. Кроковный, А.С. Кузьмин, И.Б. Логашенко, П.А. Лукин, Т.А. Пурлац, Н.И. Роот, Н.М. Рыскулов, В.П. Смахтин, Е.П. Солодов, А.И. Суханов, Б.А. Шварц, М.А. Шубин, Г.В. Федотович, Б.И. Хазин, Д.В. Черняк, С.И. Эйдельман.

Моделирование детектора КМД-2 . 1999, 60р (Препринт 99-1). Номер по описи 101

А.А. Кабанцев, В.Г. Соколов, С.Ю. Таскаев.

Газовая самоизоляция плазменной струи . 1999, 9р (Препринт 99-2). Номер по описи 101

П.Н. Евтушенко, А.И. Рогозин, Ю.А. Тихонов.

Простой метод измерения скорости дрейфа и времени жизни электронов в газообразном и конденсированном криптоне . 1999, 19р (Препринт 99-3). Номер по описи 101

В.С. Белкин, В.М. Карлинер, А.Н. Квашнин, А.Н. Кирпотин, Ю.В. Коваленко, В.В. Конюхов С.В. Максимова, А.Д. Хильченко.

Структура, аппаратные и программные средства системы автоматизации установки АМБАЛ-М . 1999, 20р (Препринт 99-4). Номер по описи 101

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

Simple analytical representation for the high-energy Delbrück scattering amplitudes . 1999, 10p (Preprint 99-6). Номер по описи 101

V.V. Chirikov.

Poincaré Recurrences in Microtron and the Global Critical Structure . 1999, 13p (Preprint 99-7). Номер по описи 101

П.А. Багрянский, А.А. Лизунов, В.В. Максимов.

Поддержание материального баланса в мишенной плазме ГДЛ методом инжекции холодного газа . 1999, 13р (Препринт 99-8). Номер по описи 101

A.V. Anikeev, P.A. Bagryansky, A.A. Ivanov, A.N. Karpushov, S.A. Korepanov, V.V. Maximov, S.V. Murakhtin, A.Yu. Smirnov, K. Noack, G. Otto.

Investigation of fast ion confinement in the gas-dynamic trap . 1999, 19р (Preprint 99-9). Номер по описи 101

R.R. Akhmetshin, E.V. Anashkin, M. Arpagaus, V.M. Aulchenko, V.S. Banzarov, L.M. Barkov, S.E. Baru, N.S. Bashtovoy, A.E. Bondar, D.H. Brown, D.V. Chernyak, A.G. Chertovskikh, A.S. Dvoretzky, S.I. Eidelman, V.W. Hughes, G.V. Fedotovitch, N.I. Gabyshev, A.A. Grebeniuk, D.N. Grigoriev, B.I. Khazin, I.A. Koop, P.P. Krokovny, L.M. Kurdadze, A.S. Kuzmin, P.A. Lukin, I.B. Logashenko, A.P. Lysenko, I.N. Nesterenko, V.S. Okhapkin, E.A. Perevedentsev, A.A. Polunin, E.G. Pozdeev, V.I. Ptitzyn, T.A. Purlatz, N.I. Root, B.L. Roberts, A.A. Ruban, N.M. Ryskulov, A.G. Shamov, Yu.M. Shatunov, A.I. Shekhtman, B.A. Schwartz, V.A. Sidorov, A.N. Skrinzky, V.P. Smakhtin, I.G. Snopkov, E.P. Solodov, P.Yu. Stepanov, A.I. Sukhanov, V.M. Titov, J.A. Thompson, Yu.Y. Yudin, S.G. Zverev.

Measurement of  $e^+e^- \rightarrow \pi^+ \pi^-$  cross section with CMD-2 around  $\rho$ -meson . 1999, 52р (Preprint 99-10). Номер по описи 101

R.R. Akhmetshin, G.A. Aksenov, E.V. Anashkin, M. Arpagaus, V.M. Aulchenko, B.O. Baibusinov, V.Sh. Banzarov, L.M. Barkov, S.E. Baru, N.S. Bashtovoy, A.E. Bondar, D.V. Bondarev,

A.V. Bragin, D.V. Chernyak, A.G. Chertovskikh, A.G. Dvoretzky, S.I. Eidelman, G.V. Fedotov, N.I. Gabyshev, A.A. Grebeniuk, D.N. Grigoriev, V.W. Hughes, P.M. Ivanov, S.V. Karpov, V.F. Kazanin, B.I. Khazin, I.A. Koop, M.S. Korostelev, P.P. Krokovny, L.M. Kurdadze, A.S. Kuzmin, M. Lechner, I.B. Logashenko, P.A. Lukin, A.P. Lysenko, Yu.I. Merzlyakov, K.Yu. Mikhailov, A.I. Milstein, I.N. Nesterenko, V.S. Okhapkin, A.V. Otboev, E.A. Perevedentsev, A.A. Polunin, A.S. Popov, T.A. Purlatz, N.I. Root, A.A. Ruban, N.M. Ryskulov, A.G. Shamov, Yu.M. Shatunov, A.I. Shekhtman, B.A. Shwartz, V.A. Sidorov, A.N. Skrinzky, V.P. Smakhtin, I.G. Snopkov, E.P. Solodov, P.Yu. Stepanov, A.I. Sukhanov, J.A. Thompson, V.M. Titov, A.A. Valishev, Yu.V. Yudin, S.G. Zverev.

Recent results from CMD-2 detector at AT VEPP-2M .

1999, 119p (Preprint 99-11). Номер по описи 101

V.N. Baier, V.M. Katkov.

The Landau-Pomeranchuk-Migdal effect and transition radiation in structured targets .

1999, 27p (Preprint 99-13). Номер по описи 101

V.M. Аульченко, М.Н. Ачасов, С.Е. Бару, К.И. Белобородов, А.В. Бердюгин, А.В. Боженко, А.Д. Букин, Д.А. Букин, С.В. Бурдин, А.В. Васильев, Ю.С. Великжанин, И.А. Гапоненко, В.Б. Голубев, Т.В. Димова, С.И. Долинский, В.П. Дружинин, М.С. Дубровин, В.Н. Иванченко, А.А. Король, С.В. Кошуба, Е.В. Пахтусова, Е.Э. Пята, А.А. Сальников, С.И. Середняков, В.А. Сидоров, З.К. Силагадзе, Ю.В. Усов, В.В. Шарый, Ю.М. Шатунов.

Сферический нейтральный детектор (СНД) для электрон-позитронного накопителя ВЭПП-2М .

1999, 49p (Препринт 99-16). Номер по описи 101

Н.С. Бучельникова, В.Э. Карлин.

Неустойчивость холодного электронного пучка в неоднородной плазме. I .

1999, 27p (Препринт 99-21). Номер по описи 101

Н.С. Бучельникова, В.Э. Карлин.

Неустойчивость холодного электронного пучка в неоднородной плазме. II .

1999, 59p (Препринт 99-22). Номер по описи 101

Л.Н. Вячеславов, В.Ф. Гурко, В.Ф. Жаров, К.Э. Купер, В.В. Лях, О.И. Мешков, А.Д. Николенко.

Калибровка лавинных фотодиодов в ближнем инфракрасном диапазоне с использованием СИ накопителя ВЭПП-2М .

1999, 12p (Препринт 99-25). Номер по описи 101

А.А. Кулаков, П.В. Мартышкин.

Разработка позитронного источника на основе линейных ускорителей .

1999, 41p (Препринт 99-26). Номер по описи 101

А.В. Брагин, Ю.С. Попов.

Криовакуумная система для термоядерных установок .

1999, 21p (Препринт 99-27). Номер по описи 101

В.И. Юрченко.

К теории многократного рассеяния. I .

1999, 23p (Препринт 99-29). Номер по описи 101

И.А. Котельников, С.Г. Кузьмин.

Планарная антенна для ИЦР разделения изотопов .

1999, 16с (Препринт 99-30).

D. Farina, I. Kotelnikov, R. Pozzoli.

Dynamics of fast magnetosonic perturbations close to X--X separatrix I .

1999, 12p (Preprint 99-31). Номер по описи 101

V.S. Fadin, A.D. Martin.

Infrared safety of impact factors for colourless particle interactions .

1999, 35p (Preprint 99-38). Номер по описи 101

M.N. Achasov, A.V. Berdyugin, A.V. Bozhenok, D.A. Bukin, S.V. Burdin, T.V. Dimova, V.P. Druzhinin, M.S. Dubrovin, I.A. Gaponenko, V.B. Golubev, V.N. Ivanchenko, A.A. Korol, S.V. Koshuba, E.V. Pakhtusova, A.A. Salnikov, S.I. Serednyakov, V.V. Shary, Yu.M. Shatunov, V.A. Sidorov, Z.K. Silagadze.

Experimental study of the processes  $e^+ e^- \rightarrow \eta\gamma, \pi^0\gamma$  at VEPP-2M .  
1999, 22p (Preprint 99-39). Номер по описи 101

В.В. Анциферов, Е.В. Иванов.

Мощный одночастотный лазер на александрите с пассивной модуляцией добротности затворами на кристаллах  $F_2$ ; LIF, с плавной перестройкой и стабилизацией длины волны генерации .  
1999, 11p (Препринт 99-40). Номер по описи 101

В.В. Анциферов.

Получение стабильных сверхкоротких импульсов излучения в лазерах на ионах хрома и неодима .  
1999, 27p (Препринт 99-41). Номер по описи 101

А.В. Киселев.

Моделирование по Монте-Карло источника медленных позитронов на базе установки Spring-8 .  
1999, 31с (Препринт 99-42). Номер по описи 101

Т.Д. Ахметов, В.И. Давыденко, С.Ю. Таскаев.

Измерения функции распределения электронов в стартовой плазме АМБАЛ-М электростатическим энергоанализатором .  
1999, 12p (Препринт 99-43). Номер по описи 101

С.А. Никитин, И.Я. Протопопов.

Скью-квадрупольные варианты компенсации влияния продольного магнитного поля детектора КЕДР на связь бетатронных колебаний в коллайдере ВЭПП-4М .  
1999, 23p (Препринт 99-44). Номер по описи 101

N. Mityanina.

The stability of transverse oscillations of multibunch beams in storage rings with the account of beam coupling with RF cavities .  
1999, 10p (Preprint 99-45). Номер по описи 101

N. Mityanina.

The stability of multipole longitudinal oscillations of multibunch beams in storage rings with the account of beam coupling with the environment .  
1999, 23p (Preprint 99-46). Номер по описи 101

В.В. Вечеславов, О.В. Логинова.

Построение оптимальных профилей многополюсных линз .  
1999, 22p (Препринт 99-47). Номер по описи 101

Э.А. Бибердорф, Н.И. Попова.

Решение линейных систем с гарантированной оценкой точности результатов (часть 1).  
1999, 61p (Препринт 99-49). Номер по описи 101

R.R. Akhmetshin, E.V. Anashkin, M. Arpagaus, V.M. Aulchenko, V.S. Banzarov, L.M. Barkov, N.S. Bashtovoy, A.E. Bondar, D.V. Bondarev, A.V. Bragin, D.V. Chernyak, A.S. Dvoretzky, S.I. Eidelman, G.V. Fedotovitch, N.I. Gabyshev, A.A. Grebeniuk, D.N. Grigoriev, P.M. Ivanov, S.V. Karpov, V.F. Kazanin, B.I. Khazin, I.A. Koop, P.P. Krovkovny, L.M. Kurdadze, A.S. Kuzmin, I.B. Logashenko, P.A. Lukin, A.P. Lysenko, K.Yu. Mikhailov, I.N. Nesterenko, V.S. Okhapkin, E.A. Perevedentsev, E.A. Panich, A.S. Popov, T.A. Purlatz, N.I. Root, A.A. Ruban, N.M. Ryskulov, A.G. Shamov, Yu.M. Shatunov, B.A. Shwartz, A.L. Sibidanov, V.A. Sidorov, A.N. Skrinsky, V.P. Smakhtin, I.G. Snopkov, E.P. Solodov, P.Yu. Stepanov, A.I. Sukhanov, V.M. Titov, Yu.V. Yudin, S.G. Zverev.

Study of the  $\Phi$  decays into  $\pi^+\pi^-\gamma, \pi^0\pi^0\gamma$  and  $\eta\pi^0\gamma$  final states .  
1999, 28p (Preprint 99-51). Номер по описи 101

- B.V. Chirikov and V.V. Vecheslavov.  
Adiabatic Invariance and Separatrix: Single Separatrix Crossing .  
1999, 19p (Preprint 99-52). Номер по описи 101
- V.L. Chernyak.  
J/Ψ theory review or from J to Ψ .  
1999, 19p (Preprint 99-54). Номер по описи 101
- A.E. Bondar, S.I. Eidelman, A.I. Milstein, N.I. Root.  
On the role of a<sub>1</sub> (1260) meson in the τ → 4πν<sub>τ</sub> decay .  
1999, 23p (Preprint 99-56). Номер по описи 101
- Б.З.Персов, Э.М.Трахтенберг.  
Конструирование электромагнитных устройств.  
1999, ( Препринт 99-58). Номер по описи 101
- Р.М. Лапик, П.В. Мартышкин.  
Расчет и измерения прототипа импульсного магнита конверсионной системы инжекционного комплекса ВЭПП-5 .  
1999, 33с (Препринт 99-59). Номер по описи 101
- Р.М. Лапик, А.А. Кулаков, П.В. Мартышкин.  
Разработка конверсионной системы на основе численного метода .  
1999, 37с (Препринт 99-60). Номер по описи 101
- V.S.~Fadin, R. Fiore, M.I. Kotsky, A. Papa.  
The gluon impact factors .  
1999, 51p (Preprint 99-61). Номер по описи 101
- V.S. Fadin, R. Fiore, M.I. Kotsky, A. Papa.  
The quark impact factors .  
1999, 35p (Preprint 99-62). Номер по описи 101
- R.N. Lee, A.I. Milstein, V.M. Strakhovenko.  
Quasiclassical Green function in an external field and small-angle scattering .  
1999, 31p (Preprint 99-63). Номер по описи 101
- Ф.В. Игнатов, П.А. Лукин, А.С. Попов, А.Л. Сибиданов, И.Г. Снопков, Е.П. Солодов, А.В. Успенский, Б.И. Хазин, Д.В. Черняк.  
Дрейфовая камера КМД-2 .  
1999, 51с (Препринт 99-64). Номер по описи 101
- V.I. Telnov.  
Status of gamma-gamma, gamma-electron colliders .  
1999, 17p (Preprint 99-65). Номер по описи 101
- В.В. Вечеславов.  
Необычная динамика пилообразного отображения .  
1999, 15с (Препринт 99-69). Номер по описи 101
- B.V. Chirikov and V.G. Davidovsky.  
Dynamics of a simple model for turbulence of the second sound in helium II .  
1999, 10p (Preprint 99-70). Номер по описи 101
- И.И.Инструкция.  
Инструкция по безопасному ведению работ для машинистов (крановщиков) мостовых и козловых кранов 034-ТН.  
1999, ( Препринт 99-71). Номер по описи 101
- В.В. Кубарев.  
Принцип Бабиня и дифракционные потери в лазерных резонаторах .

1999, 11с (Препринт 99-72). Номер по описи 101

Ю.В. Юдин, Д.Н. Григорьев, А.А. Рубан, В.П. Смахтин, В.Е. Федоренко.

Электроника торцевого калориметра детектора КМД-2 .

1999, 45с (Препринт 99-75). Номер по описи 101

R.N. Lee, A.I. Milstein.

On the nature of Coulomb corrections to the  $e^+e^-$  pair production in ultrarelativistic heavy-ion collisions .

1999, 11p (Preprint 99-76). Номер по описи 101

V.T. Astrelin, A.V. Arzhannikov, E.V. Diankova, V.S. Koidan, P.V. Petrov, S.I. Sinitzky.

Energy recuperator for a sheet beam of magnetized electrons (a numerical simulation) .

1999, 23p (Preprint 99-77). Номер по описи 101

Э.В. Анашкин, А.А. Гребенюк, И.Г. Снопков, Г.В. Федотович, Ю.В. Юдин.

Z-камера детектора КМД-2 .

1999, 37с (Препринт 99-84). Номер по описи 101

Г.А. Аксенов, Э.В. Анашкин, Р.Р. Ахметшин, В.М. Аульченко, Б.О. Байбусинов, В.Ш. Банзаров, Л.М. Барков, С.Е. Бару, Н.С. Баштовой, Д.В. Бондарев, А.Е. Бондарь, К.М. Валайн, А.А. Валишев, Н.И. Габышев, А.А. Гребенюк, Д.Н. Григорьев, В.В. Данилов, С.К. Дхаван, С.Г. Зверев, И.А. Кооп, Л.М. Курдадзе, А.С. Кузьмин, М. Лехнер, И.Б. Логашенко, П.А. Лукин, А.П. Лысенко, А.В. Максимов, Ю.И. Мерзляков, Д.П. Миллер, В.А. Мониц, И.Н. Нестеренко, В.С. Охупкин, Е.А. Переведенцев, А.А. Полуниин, Е.В. Попков, Э.Г. Поздеев, В.И. Птицын, Т.А. Пурлац, Б.Л. Робертс, С.И. Редин, Н.И. Роот, А.А. Рубан, Н.М. Рыскулов, В.А. Сидоров, А.Н. Скринский, В.П. Смахтин, И.Г. Снопков, Е.П. Солодов, П.Ю. Степанов, А.И. Суханов, В.М. Титов, Д.А. Томпсон, Г.В. Федотович, Б.И. Хазин, В.В. Хьюз, Д.В. Черняк, А.Г. Чертовских, А.Г. Шапов, Ю.М. Шатунов, Б.А. Шварц, А.Е. Шер, А.И. Шехтман, М.А. Шубин, С.И. Эйдельман, Ю.В. Юдин.

Прецизионное измерение параметров  $\omega$ - мезона с детектором КМД-2 .

1999, 55с (Препринт 99-85). Номер по описи 101

А.В. Аржанников, П.В. Петров, В.Ю. Политов.

Компьютерное моделирование эволюции химического состава атмосферы в условиях СВЧ-разряда .

17с, 1999 (Препринт 99-87). Номер по описи 101

А.С. Донин, А.Н. Кирпотин, Ю.В. Коваленко, В.Я. Савкин.

Система управления инжекторным комплексом установки АМБАЛ-М .

1999, 18с (Препринт 99-88). Номер по описи 101

В.Б. Рева, В.Г. Соколов.

Зонд для измерения завихренности плазменного потока .

1999, 14 с (Препринт 99-93). Номер по описи 101

P.G. Silvestrov, Y. Imry.

Coulomb blockade in quantum dots with overlapping resonances:

Towards an explanation of the phase behaviour in the mesoscopic double-slit experiment .

1999, 19p (Preprint 99-94). Номер по описи 101

B.V. Chirikov, V.G. Davidovsky.

The structure of chaotic attractor in a few-freedom dynamical system .

1999, 15p (Preprint 99-96). Номер по описи 101

R.R. Akhmetshin, E.V. Anashkin, M. Arpagaus, V.M. Aulchenko, V.Sh. Banzarov, L.M. Barkov, N.S. Bashtovoy, A.E. Bondar, D.V. Bondarev, A.V. Bragin, D.V. Chernyak, S.I. Eidelman, G.V. Fedotovitch, N.I. Gabyshev, A.A. Grebeniuk, D.N. Grigoriev, V.W. Hughes, F.V. Ignatov, P.M. Ivanov, S.V. Karpov, V.F. Kazanin, B.I. Khazin, I.A. Koop, P.P. Krokovny, L.M. Kurdadze, A.S. Kuzmin, M.M. Lechner, I.B. Logashenko, P.A. Lukin, K.Yu. Mikhailov, I.N. Nesterenko, V.S. Okhapkin, A.V. Otbo-

ev, E.A. Perevedentsev, A.S. Popov, T.A. Purlatz, N.I. Root, A.A. Ruban, N.M. Ryskulov, A.G. Shamov, Yu.M. Shatunov, B.A. Shwartz, A.L. Sibiridanov, V.A. Sidorov, A.N. Skrinsky, V.P. Smakhtin, I.G. Snopkov, E.P. Solodov, P.Yu. Stepanov, A.I. Sukhanov, J.A. Thompson, V.M. Titov, A.A. Valishev, Yu.V. Yudin, S.G.Zverev.

OBSERVATION OF THE CONVERSION DECAY  $\phi \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$  AT CMD-2.  
1999, (Препринт 99-97). Номер по описи 101

Л.Н. Арапов, В.Л. Ауслендер, А.А. Брызгин, В.А. Горбунов, Г.С. Крайнов, С.А. Максимов, А.Д. Панфилов, А.А.-Ф. Тувик.

Радиационно-технологическая установка ИЛУ-8К на основе ускорителя электронов для промышленного облучения пластиковой трубки и провода .  
1999, 15с (Препринт 99-99). Номер по описи 101

V.F. Dmitriev, V.B. Telitsin.

Many-body corrections to the nuclear anapole moment II .  
30p, 1999 (Preprint 99-100). Номер по описи 101

А.В. Боженко, Д.А. Букин, В.Н. Иванченко, А.А. Сальников, З.К. Силагадзе.

Пакет программ аппроксимации сечений в эксперименте СНД-2 .  
51с, 1999 (Препринт 99-103). Номер по описи 101

А.В. Бурдаков, В.С. Койдан, В.В. Поступаев.

Инжектор крупинки для установки ГОЛ-3-II .  
1999, 12с (Препринт 99-104). Номер по описи 101

A.V. Burdakov, V.S. Koidan, K.I. Mekler, S.V. Polosatkin, V.V. Postupaev, A.F. Rovenskikh.

12-meter plasma column .  
8p, 1999 (Preprint 99-105). Номер по описи 101

В.В. Филиппов, М.А. Щеглов.

Распределение температуры в плоских термокатадах генераторных ламп без анода .  
1999, 10с (Препринт 99-106). Номер по описи 101

А.Д. Букин.

Интерполяция экспериментальных данных с ослаблением условия гладкости теоретической кривой .  
1999, 38с (Препринт 99-108). Номер по описи 101

Д.Ю. Голубенко, С.А. Никитин.

Эффект Тушека в приближении двумерных столкновений .  
1999, 18с (Препринт 99-110). Номер по описи 101

A. Bondar, A. Buzulutskov, L. Shekhtman, A. Sokolov, A. Tatarinov, R. Bellazzini, A. Brez, G. Gariano, L. Latronico, N. Lumb, M.M. Massai, A. Moggi, G. Spandre.

Tracking properties of the two-stage GEM / micro-groove detector .  
1999, 18p, (Preprint 99-112). Номер по описи 101

Е.И. Шубин.

Широкополосный синтезатор частоты прямого синтеза в стандарте VME .  
1999, 10 с (Препринт 99-113). Номер по описи 101

V.S. Fadin, D.A. Gorbachev.

Non-forward colour octet BFKL kernel .  
1999 (Preprint 99-115). Номер по описи 101