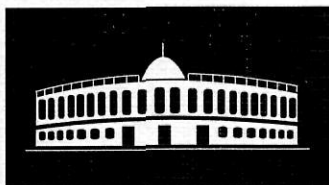


П
Ф 50

ISSN 0367-2026

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ



ЧАСТИЦ

И АТОМНОГО

ЯДРА

**В
С
Т
Р**

2013 том 44 выпуск 2

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| Introduction | 316 |
| <i>Aleksejevs A. G., Barkanova S. G., Ilyichev A. N., Kolomensky Yu. G., Zykunov V. A.</i> | |
| One-Loop Electroweak Corrections for Polarized Möller Scattering at Different Renormalization Schemes and Conditions | 317 |
| <i>Alfaro J.</i> | |
| Delta Gravity | 343 |
| <i>Andrianov A. A., Andrianov V. A., Novikov O. O.</i> | |
| Localization of Scalar Fields on Self-Gravitating Thick Branes | 373 |
| <i>Arbuzova E. V., Dolgov A. D.</i> | |
| Modified Gravity in Contemporary Universe | 400 |
| <i>Barvinsky A. O., Gusev Yu. V.</i> | |
| New Representation of the Nonlocal Ghost-Free Gravity Theory | 416 |
| <i>Bednyakov V. A.</i> | |
| One Needs Positive Signatures for Detection of Dark Matter | 429 |
| <i>Bitioukov S. I., Krasnikov N. V.</i> | |
| Modified Frequentist Determination of Confidence Intervals for Poisson Distribution | 446 |
| <i>Buchbinder I. L., Pletnev N. G., Samsonov I. B.</i> | |
| Background Field Formalism and Construction of Effective Action for $N = 2, d = 3$ Supersymmetric Gauge Theories | 457 |
| <i>Cherednikov I. O., Mertens T., Van der Veken F. F.</i> | |
| Cusped Light-Like Wilson Loops in Gauge Theories | 488 |
| <i>Ermolaev B. I., Greco M., Troyan S. I.</i> | |
| Origin of the Q^2-Dependence of the DIS Structure Functions | 506 |
| <i>Gonzalez I., Kondrashuk I.</i> | |
| Belokurov–Usyukina Loop Reduction in Noninteger Dimension | 520 |
| <i>Gladyshev A. V., Jurčišinová E., Jurčišin M., Remecký R.</i> | |
| Advection of a Passive Vector Field by the Gaussian Velocity Field with Finite Correlations in Time | 526 |
| <i>Groote S., Körner J. G., Pivovarov A. A.</i> | |
| Understanding PT Results for Decays of τ Leptons into Hadrons | 551 |

| | |
|---|-----|
| <i>Heinemeyer S., Mondragón M., Zoupanos G.</i> Finite Unified Theories and Their Predictions | 577 |
| <i>Hnatič M., Honkonen J., Lučivjanský T.</i> Field-Theoretic Technique for Irreversible Reaction Processes | 608 |
| <i>Honkonen J.</i> Green Functions in Stochastic Field Theory | 672 |
| <i>Jurčišínová E., Jurčišín M.</i> Advection of Passive Magnetic Field by the Gaussian Velocity Field with Finite Correlations in Time and Spatial Parity Violation | 693 |
| <i>Kotikov A. V.</i> The Property of Maximal Transcendentality: Calculation of Anomalous Dimensions in the $\mathcal{N} = 4$ SYM and Master Integrals | 719 |
| <i>Larin S. A.</i> On-Mass-Shell Renormalizability of the Massive Yang–Mills Theory | 744 |
| <i>Lipatov L. N.</i> Effective Action for the Regge Processes in Gravity | 753 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Введение | 316 |
| <i>Алексеев А. Г., Барканова С. Г., Ильичев А. И., Коломенский Ю. Г., Зыкунов В. А.</i> Однопетлевые электрослабые поправки для поляризационного меллеровского рассеяния в различных ренормализационных схемах и условиях | 317 |
| <i>Альфарио Х.</i> Дельта-гравитация | 343 |
| <i>Андрианов А. А., Андрианов В. А., Новиков О. О.</i> Локализация скалярных полей на толстых бранах с гравитационным самодействием | 373 |
| <i>Арбузова Е. В., Долгов А. Д.</i> Измененная гравитация в современной Вселенной | 400 |
| <i>Барвинский А. О., Гусев Ю. В.</i> Новое представление свободной от духовых мод нелокальной теории гравитации | 416 |
| <i>Бедняков В. А.</i> Чтобы действительно зарегистрировать темную материю, необходимо обнаружить характерные свидетельства ее взаимодействия | 429 |

Битюков С. И., Красников Н. В.

**Модифицированное частотное определение
доверительных интервалов распределения Пуассона** 446

Бухбиндер И. Л., Плетнев Н. Г., Самсонов И. Б.

**Метод фонового поля и построение эффективного действия
в $N = 2$, $d = 3$ суперсимметричных калибровочных теориях** 457

Чередников И. О., Мертенс Т., Ван дер Фекен Ф. Ф.

**Светоподобные вильсоновские петли с угловыми особенностями
в калибровочных теориях** 488

Ермолаев Б. И., Греко М., Троян С. И.

Происхождение зависимости от Q^2 у структурных функций 506

Гонзалес И., Кондрашук И.

**Обобщение метода Белокурова–Усюкиной
для уменьшения числа петель на нецелое количество измерений** 520

Гладышев А. В., Юрчишинова Е., Юрчишин М., Ремецкий Р.

**Горизонтальное перемещение пассивного векторного поля
гауссовым полем скоростей при конечной корреляции во времени** 526

Гроот С., Кернер Е. Г., Пивоваров А. А.

**Интерпретация результатов теории возмущений
в распадах τ -лептонов в адроны** 551

Хайнемайер С., Мондражен М., Зупанос Г.

Конечные теории объединения и их предсказания 577

Гнатич М., Хонконен Ю., Лучивянский Т.

Теоретико-полевая техника для необратимых процессов реакций 608

Хонконен Ю.

Функции Грина в стохастической теории поля 672

Юрчишинова Е., Юрчишин М.

**Горизонтальное перемещение пассивного магнитного
поля гауссовым полем скоростей при конечной корреляции
во времени и нарушении пространственной четности** 693

Котиков А. В.

**Свойство максимальной трансцендентности:
расчет аномальных размерностей в $N = 4$ суперсимметричной
теории Янга–Миллса и мастер-интегралы** 719

Ларин С. А.

**Перенормировка на массовой поверхности
массивной теории Янга–Миллса** 744

Липатов Л. Н.

Эффективное действие для реджезованных процессов в гравитации ... 753