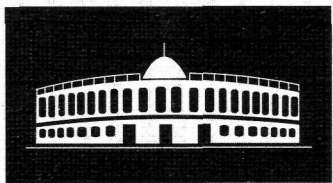


П
Ф50

ISSN 0367-2026

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ



ЧАСТИЦ

И АТОМНОГО

ЯДРА

ВЗНУ

2014 том 45 выпуск 4

СОДЕРЖАНИЕ

От редакторов	1175
<i>Бервейн М., Брамбилла Н., Вайро А.</i>	
Перенормировка петлевых функций в КХД	1176
<i>Чередников И. О.</i>	
О зависимости от путей корреляционных функций в КХД	1190
<i>д'Алессио У., Мургия Ф., Писано К.</i>	
Эффекты Коллинза и Сиверса в $p^1p \rightarrow$ струя πX :	
Универсальность и зависимость от процесса	1214
<i>Дорн Г., Менклер Х., Шпильвогель Ц.</i>	
Конформная геометрия изотропных шестиугольников для петель Вильсона и амплитуды рассеяния	1243
<i>Цзянь-Хуа Гао</i>	
Сингулярности, граничные условия и калибровочная связь в калибровке на световом конусе	1266
<i>Кидонакис Н.</i>	
Пересуммирование NNLL на пороге рождения пары и одного топ-кварка	1286
<i>Кумерички К., Меллер Д., Мюррей М.</i>	
Вклад коллаборации HERMES в измерение комптоновских формфакторов	1301
<i>Сян-нань Ли</i>	
Пересуммирование с учетом вильсоновских линий вне светового конуса	1358
<i>Макеенко Ю.</i>	
Амплитуды рассеяния струны КХД в формализме мировых линий	1386
<i>Сазджиан Х.</i>	
Калибровочно-инвариантные функции Грина кварков с полигональными линиями Вильсона	1406

<i>Чачамис Дж., Хетчински М., Мадригал Мартинез Дж. Д., Сабиво Вера А.</i> Выход струй вперед и квантовые поправки к редже-траекториям глюонов из высокоэнергетического эффективного действия Липатова	1418
<i>Владимиров А. А., Дьяконов Д.</i> Диффеоморфно-инвариантные действия на решетке	1439
<i>Фан Уванг, Сун В. М., Чен Х. С., Чжанг П. М.</i> Исследования, связанные с проблемами калибровочной инвариантности и импульсом, спиновым разложением в структуре нуклона	1453

CONTENTS

Editorial	1175
<i>Berwein M., Brambilla N., Vairo A.</i> Renormalization of Loop Functions in QCD	1176
<i>Cherednikov I. O.</i> On Path Dependence of the QCD Correlation Functions	1190
<i>D'Alesio U., Murgia F., Pisano C.</i> Collins and Sivers Effects in $p^{\uparrow}p \rightarrow \text{jet } \pi X$: Universality and Process Dependence	1214
<i>Dorn H., Münkler H., Spielvogel C.</i> Conformal Geometry of Null Hexagons for Wilson Loops and Scattering Amplitudes	1243
<i>Jian-Hua Gao</i> Singularities, Boundary Conditions and Gauge Link in the Light-Cone Gauge	1266
<i>Kidonakis N.</i> NNLL Threshold Resummation for Top-Pair and Single-Top Production	1286
<i>Kumerički K., Müller D., Murray M.</i> HERMES Impact for the Access of Compton Form Factors	1301
<i>Hsiang-nan Li</i> Resummation with Wilson Lines off the Light Cone	1358
<i>Makeenko Yu.</i> Scattering Amplitudes of QCD String in the Worldline Formalism	1386

Sazdjian H.

**Gauge-Invariant Quark Green's Functions with
Polygonal Wilson Lines** 1406

Chachamis G., Hentschinski M., Madrigal Martínez J. D., Sabio Vera A.

**Forward Jet Production & Quantum Corrections to the Gluon
Regge Trajectory from Lipatov's High-Energy Effective Action** 1418

Vladimirov A. A., Diakonov D.

Diffeomorphism-Invariant Lattice Actions 1439

Fan Wang, Sun W. M., Chen X. S., Zhang P. M.

**Problems Related to Gauge Invariance and Momentum,
Spin Decomposition in Nucleon Structure Study** 1453