

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Бухбиндер И. Л., Иванов Е. А., Самсонов И. Б.</i> Низкоэнергетическое эффективное действие $\mathcal{N} = 4$ суперсимметричной теории Янга–Миллса в различных гармонических суперпространствах	319
<i>Иноземцев В. И.</i> Классические интегрируемые многочастичные системы, не связанные с полупростыми алгебрами Ли	321
<i>Панков А. А., Серенкова И. А., Цитринов А. В., Бедняков В. А.</i> Перспективы идентификации прямых и косвенных эффектов дополнительных пространственных измерений на Большом адронном коллайдере	322
<i>Артёмов А. С.</i> Методы организации взаимодействия циркулирующих пучков частиц с внутренними мишенями для ядерно-физических экспериментов на синхротронах и накопителях	391
<i>Басиладзе С. Г.</i> Реальный сигнал и его состояния	452

CONTENTS

<i>Buchbinder I. L., Ivanov E. A., Samsonov I. B.</i> The Low-Energy $\mathcal{N} = 4$ SYM Effective Action in Diverse Harmonic Superspaces	319
<i>Inozemtsev V. I.</i> Classical Integrable Many-Body Systems Disconnected with Semi-Simple Lie Algebras	321
<i>Pankov A. A., Serenkova I. A., Tsytrinov A. V., Bednyakov V. A.</i> Prospects for Identification of Direct and Indirect Effects of Extra Spatial Dimensions at the Large Hadron Collider	322

Artiomov A. S.

**Methods of Organization of the Interaction of Circulating
Particle Beams with Internal Targets for Nuclear-Physical
Experiments at the Synchrotrons and Storage Rings 391**

Basiladze S. G.

Real Signal and Its States 452