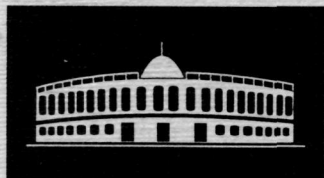


17
Ф50

ISSN 0367-2026

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ



ЧАСТИЦ

И АТОМНОГО

ЯДРА

ВЫПУСК

2014 том 45 выпуск 5-6

СОДЕРЖАНИЕ

Цыганов Ю. С.

**Синтез новых сверхтяжелых элементов на установке
дубненский газонаполненный сепаратор: сумма технологий** 1485

Адамян Г. Г., Антоненко Н. В., Зубов А. С.

Двойные ядерные системы в реакциях полного слияния 1532

Нажди М.

Нуклон-нуклонное взаимодействие: краткий обзор 1664

Довбня А. Н., Купленников Э. Л., Кандыбей С. С., Красильников В. В.

Нейтроны против рака 1750

Бедняков А. А.

**О мольеровской теории многократного рассеяния заряженных
частиц (1947–1948 гг.) и ее критике в последующие годы** 1787

Потылицын А. П., Кольчужкин А. М.

**Статистическое моделирование процесса многократного
комптоновского рассеяния** 1803

Алтайский М. В., Капуткина Н. Е., Крылов В. А.

**Квантовые нейронные сети: современное состояние
и перспективы развития** 1824

Ахмедов А. И., Кураев Э. А.

**Образование струй при периферическом взаимодействии
высокоэнергетических лептонов, кварков, фотонов,
глюонов с протоном** 1865

Рефераты статей, помещенных в выпуске 1916

Тематический указатель, т. 45, 2014 г. 1920

Авторский указатель, т. 45, 2014 г. 1933

CONTENTS

Tsyganov Yu. S.

**Synthesis of New Superheavy Elements at the Dubna Gas Filled
Recoil Separator: Sum of Technologies** 1485

Adamian G. G., Antonenko N. V., Zubov A. S.

Dinuclear Systems in Complete Fusion Reactions 1532

<i>Naghdi M.</i>	
Nucleon–Nucleon Interaction: A Typical/Concise Review	1664
<i>Dovbnaya A. N., Kuplennikov E. L., Kandybey S. S., Krasilnikov V. V.</i>	
Neutrons against Cancer	1750
<i>Bednyakov A. A.</i>	
On Moliere’s Theory of Multiple Scattering of Fast Charged Particles (1947–1948) and Its Critique during the Next Years	1787
<i>Potylitsyn A. P., Kolchuzhkin A. M.</i>	
Statistical Simulation of the Multiple Compton Scattering Process	1803
<i>Altaisky M. V., Kaputkina N. E., Krylov V. A.</i>	
Quantum Neural Networks: Current State and Perspectives of Development	1824
<i>Ahmadov A. I., Kuraev E. A.</i>	
Jets Production in Peripheral Interactions of High-Energy Leptons, Quarks, Photons, and Gluons with the Proton	1865
Summaries of the Articles Published in the Present Issue	1916
Subject Index to Volume 45, 2014	1920
Author Index to Volume 45, 2014	1933