

СОДЕРЖАНИЕ

Джиоев А. А., Вдовин А. И.

**Метод супероператоров в теории нагретых ядер
и астрофизические приложения.**

III. Нейтрино-ядерные реакции в звездах 1281

Никитенко Ю. В., Жакетов В. Д.

**Магнетизм ферромагнитно-сверхпроводящих
неоднородных слоистых структур. 1339**

Незнамов В. П., Сафронов И. И., Шемарулин В. Е.

**Новое о радиальных волновых функциях фермионов
в отталкивающем кулоновском поле 1401**

*Ширикова Н. Ю., Сушков А. В., Малов Л. А.,
Колганова Е. А., Джолос Р. В.*

**Соотношение Гродзинса, полученное в рамках
микроскопического подхода, и предсказание энергий
возбуждения 2_1^+ -состояний некоторых сверхтяжелых ядер . . . 1421**

Падула С. С. от имени коллаборации CMS

**Результаты по бозе-эйнштейновским корреляциям
заряженных адронов в pp -столкновениях при 13 ТэВ
в эксперименте CMS 1422**

*Александров А. Б., Васина С. Г., Галкин В. И.,
Гиппиус А. А., Грачев В. М., Калинина Г. В.,
Коновалов А. С., Коновалова Н. С., Королев П. С.,
Ларионов А. А., Манагадзе А. К., Мельниченко И. А.,
Окатыева Н. М., Полухина Н. Г., Роганова Т. М.,
Садыков Ж. Т., Старков Н. И., Старкова Е. Н.,
Тюков В. Э., Чернявский М. М., Шевченко В. И., Щедрин Т. В.*

**Неинвазивный метод исследования объектов
культурного наследия на основе мюнографии 1423**

Авторский указатель т. 53 за 2022 г. 1465

CONTENTS

Dzhioev A. A., Vdovin A. I.

**Superoperator Approach to the Theory
of Hot Nuclei and Astrophysical Applications.**

III. Neutrino–Nucleus Reactions in Stars 1281

Nikitenko Yu. V., Zhaketov V. D.

**Magnetism of Ferromagnetic-Superconducting
Inhomogeneous Layered Structures 1339**

Neznamov V. P., Safronov I. I., Shemarulin V. E.

**Something New about Radial Wave Functions of Fermions
in a Coulomb Repulsive Field. 1401**

*Shirikova N. Yu., Sushkov A. V., Malov L. A.,
Kolganova E. A., Jolos R. V.*

**Microscopically Derived Grodzins Relation and Prediction
of the Excitation Energies of the 2_1^+ States
for Some Superheavy Nuclei 1421**

Padula S. S. on behalf of the CMS Collaboration

**Results on Bose–Einstein Correlations
of Charged Hadrons in pp Collisions at 13 TeV in CMS. 1422**

*Alexandrov A. B., Vasina S. G., Galkin V. I., Gippius A. A.,
Grachev V. M., Kalinina G. V., Kononov A. S., Kononova N. S.,
Korolev P. S., Larionov A. A., Managadze A. K., Melnichenko I. A.,
Okateva N. M., Polukhina N. G., Roganova T. M., Sadykov Zh. T.,
Starkov N. I., Starkova E. N., Tyukov V. E., Chernyavsky M. M.,
Shevchenko V. I., Shchedrina T. V.*

**A Noninvasive Method for Studing Cultural Heritage Objects
on Base of Muonography 1423**

Author Index to Volume 53, 2022 1465