

Незнамов В. П. Из чего может состоять темная материя	3	Neznamov V. P. What the dark matter can consist of	3
Горбатенко М. В. Возможный способ доказательства существования черных дыр	9	Gorbatenko M. V. A possible way to proof of black holes existence	9
Горбатенко М. В., Седов С. Ю. Решение Маннгейма–Казанаса, конформная геометродинамика и темная материя	14	Gorbatenko M. V., Sedov S. Yu. The Mannheim–Kazanas solution, the conformal geometrodynamics and the dark matter.	14
Ветчинников М. В., Демина М. А., Анисимов А. Н., Грушин С. А., Кечин А. Г., Фомин В. П., Дегтярев В. А. Молекулярно-динамическое моделирование процесса самозатачивания ударника из W при проникании в мишень из Fe	23	Vetchinnikov M. V., Demina M. A., Anisimov A. N., Grushin S. A., Kechin A. G., Fomin V. P., Degtyarev V. A. Molecular dynamics simulations of the self-sharpening behavior of tungsten rods penetrating an iron target	23
Харитонов А. В. Результаты численного исследования методики решения кинетического уравнения Больцмана, приведенного на задаче об истечении газа в вакуум	35	Kharitonov A. V. The results of numerical studies of the methods of solution of the Boltzman equation, held on the problem of gas outflow into vacuum	35
Незнамов В. П. Самосопряженные уравнения второго порядка для фермионов в гравитационных и электромагнитных полях Шварцшильда, Райсснера–Нордстрёма, Керра и Керра–Ньюмена	43	Neznamov V. P. Self-adjoint second-order equations for fermions in gravitational and electromagnetic Schwarzschild, Reissner–Nordström, Kerr and Kerr–Newman fields.	43

Редактор *Н. П. Мишкина*

Компьютерная подготовка оригинала-макета *Н. В. Мишкина*

Подписано в печать 27.12.2017 Формат 60 × 84 1/8

Офсетн. печ. Усл. печ. л. ~7,5 Уч.-изд. л. ~6,5

Тираж 1000 экз. Зак. тип. 2274-2017 6 статей Индекс 72246

Отпечатано в ИПЦ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

607188, г. Саров Нижегородской области