

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ТОМ 156, ВЫПУСК 4 (10)

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

ОКТАБРЬ 2019

МОСКВА

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

Quasi-isotropic expansion for a two-fluid cosmological model containing radiation and string gas	581
..... Khalatnikov I. M., Kamenshchik A. Yu., Starobinsky A. A.	
Коллапс кротовой норы и превращение ее в черные дыры ... Новиков И. Д., Новиков Д. И.	585
Неравновесный слой в коре нейтронных звезд и неравновесные β -процессы в астрофизике	594
..... Бисноватый-Коган Г. С.	
Осколки образования Луны: геофизические следствия Гигантского столкновения	603
..... Бялко А. В., Кузьмин М. И.	
Радиационный вклад в $p_{\perp}$ -уширение быстрых партонов в кварк-глюонной плазме Захаров Б. Г.	615
Гравитационные эффекты в электростатических накопителях и поиск электрических дипольных мо- ментов заряженных частиц	638
..... Вергелес С. Н., Николаев Н. Н.	
Космологические решения с отскоком и генезисом в теории Хорндески и ее расширении	651
..... Волкова В. Е., Миронов С. А., Рубаков В. А.	
Classical and quantum integrable sigma models. Ricci flow, “nice duality” and perturbed rational conformal field theories	667
..... Fateev V.	
Волны на поверхности He-II, порождаемые потоком тепла в объеме	671
..... Межов-Деглин Л. П., Левченко А. А., Пельменёв А. А., Ремизов И. А.	
Задача Ландау – Халатникова в релятивистской гидродинамике	689
..... Камчатнов А. М.	
Topological superfluids	700
..... Volovik G. E.	

Quantization of hydrodynamics: rotating superfluid, and gravitational anomaly	Wiegmann P.	707
Взрывное развитие квантовой неустойчивости Кельвина – Гельмгольца свободной поверхности He-II	Зубарев Н. М., Лушников П. М.	711
Multi-fluid hydrodynamics in charge density waves with collective, electronic, and solitonic densities and currents	Brazovskii S., Kirova N.	721
Нелинейная сигма-модель Финкельштейна: взаимное влияние беспорядка и взаимодействия в двумерных электронных системах	Бурмистров И. С.	724
Order parameter in electron systems: its fluctuations and oscillations	Efetov K. B.	738
Разложение нерегулярного решения в теории эффекта Штарка в ридберговских состояниях водородоподобных атомов	Ушаков В. Г., Ошеров В. И., Медведев Э. С.	742
Кинетические свойства металлов без центра инверсии при низких температурах . .	Минеев В. П.	750
Теория динамических систем и транспортные явления в нормальных металлах	Новиков С. П., Де Лео Р., Дынников И. А., Мальцев А. Я.	761
Синхронизация процессов при параллельном моделировании дискретных событий	Щур Л. Н., Зиганурова Л. Ф.	775
Квантовая операция для майорановских кубитов в кубитных цепочках без создания запутанности со вспомогательными степенями свободы	Махлин Ю., Бакенс Ш., Шнирман А.	788
Non-self-averaging in the critical point of a random Ising ferromagnet	Dotsenko Vic.	794
Механизм релаксации Ландау – Халатникова в смектических жидких кристаллах	Кац Е. И.	799
Физика высоких плотностей энергии и лазерные технологии	Анисимов С. И., Жаховский В. В., Иногамов Н. А., Мигдал К. П., Петров Ю. В., Хохлов В. А.	806