

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

NGC 5253	Галактика в созвездии Центавр
FIRAS	Far Infrared Absolute Spectrophotometer
NASA	National Aeronautics and Space Administration
COBE	Cosmic Background Explorer
WMAP	Wilkinson Microwave Anisotropy Probe
Chandra	Космическая рентгеновская обсерватория
WIMPs	Weakly interacting massive particles
ROSAT	Röntgensatellit (космическая рентгеновская обсерватория)
Swift	Орбитальная обсерватория
UVOT	UltraViolet / Optical Telescope
XMM-Newton	X-ray Telescope
	X-ray Multi-Mirror Mission - Newton
	(космический рентгеновский телескоп)
БК	Белый карлик
ОТО	Общая теория относительности
М.ф.и.	Микроволновое фоновое излучение

УДК 52(035.3)
ББК 22.632
П 78

Рекомендована к изданию Ученым советом физико-механического факультета и РИСО КазНУ им. аль-Фараби

Рецензенты:

доктор физико-математических наук, профессор *Абушев М.Е.*
доктор физико-математических наук, профессор *Курбек М.К.*

П 78

Проблемы ядерной астрофизики. Состояние вещества в экстремальных условиях: монография / В.О. Курмангалиева, Д.М. Насирова, Г.А. Спанова, А.М. Мухамеджанова. – Ал-маты: Казак университеті, 2015. – 140 с.
ISBN 978-601-04-1429-7

Монография посвящена актуальным проблемам ядерной физики – состоянию вещества в экстремальных условиях. Дается анализ и исследование процессов и реакций, происходящие в оболочках нейтронных звезд, обладающих сверхвысокой плотностью и нахолодящихся под воздействием сильных гравитационных и магнитных полей. Предназначена для студентов и научных сотрудников университетов в области ядерной астрофизики.

УДК 52(035.3)
ББК 22.632

© Курмангалиева В.О. и др., 2015
© КазНУ имени аль-Фараби, 2015
ISBN 978-601-04-1429-7