П.Д. Насельский

И.Д. Новиков

Келиктовое Вселенной



IK 524 SK 22.632

Ответственный редистор издамия Н.С. КАРДАЕЕВ

MAK BOJE HAG



Резиктивне издумение Веспециой /П.Д. Насельский, Д.И. Навиков, И.Д. Новиков; Отк. ред. И.С. Кардиция. – М.: Наука, 2003. – 390 с.; ил. ISBN 522-006568-1 (в пут.)

Монография понящим пробисие произонациим религиемого электронинитного куличения, нелигия копросы его спострального распределения, инсигра-

теля в положениям.

Далина пильтили продоложенующегам, каким оброзом операменный авторат
теоретической фенных может быть попильным для поигореания гисоне всемиможей пильма в меж, напольную достожения опрофикам, може розверать про-

ISBN 5-02-006368-1 O

 Рессийская академия изук, 2003
 Издательство "Наука" (куможестванное офесильния), 20

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оундистипны	
Глин I НАВЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ ПОГИИ	
.1. Becareer	
 Современые данные о свектре реликтового ихлучения вой 	
12.1. Электронагнятное излучение восмоса	
. 3. Барисиная фракция натерия во Воспенией	
1.3.1. Забары и забарные остатки в галактикая	
13.2. Атомязя я молскулярная газовые компоненты	
1.3.3. Ворежны в скопления галантия	
1.5.4. Плизми в грумпек гылыктик	
1.3.5. Массивные компактные объекты гало (МАСНО)	
1.3.6. Ly-o: "ned" tipe apartitus conspinios a ~ 3	
1.3.7. Космологический муклосовител и выблюдаемыя рып несть рёгком хамических песментов	
1.3.8. Глебованые параметры освременной Восполной	
Гинь 2 Кинетика электромагнитного изпучения во Ной	
1). Decaper	
2.2. Уранистие переноси излучения в расстраницийся Воличи	eod
2.3. Otodugtunos spanesnos Konsunstitus	
 Кемптонивское вызыкнями спиктую излучения при плаже горичения эксктрония; 	
2.5. Реактиветская коррокция эффекта Зельдовича-Скончен	
2.6. Кансыатписский эффект Зельдовича-Сеняева	
1.7. Определение Н., во данным радио- и ректгеновский свети	MOSTE COO

3.1. Станцатиля модель рексибинации водгосода

Откальны Откальны З.З. Тобукронного прейлижение для егома водорода ...

3.4. Колостисновай являли режинбинационный режимов	
3.5. Детальна тенрия режинфизации. Макстуроваевое преблажение	
3.6. Часленный акалия кинетики рекомбинирия	
 Исключен свектра реликтивого излучения в зади насмоватичеся основенными; 	
3.5. Ирробровость регоменция вокорода	
3.9. Тип сильтой изосы и ротальный исперцияненный батиес	
3.9.1. Февомения отня револицира	
3.10. Механизмы нежинений каметики рекомбинации водороди	
3.11. Кинетина револебинирие при испечии источникия нежизация	
Dana 4	
РЕЗИКТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И МАЛЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ ОДН РОДНОЙ КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ	
4.1. Парилов излучения в воеднородной среде	
4.2. Класинфикация типов начальных волеущиний	
4.2.1. Скалярные меды	
4.2.2. Вистореми и тимореми функция	
4.3. Калибровочкая инварвантность	
43.1. Ньотоковски калефона	
43.2. Сиккронних калебронка	
 Массоковпраситым среда. Классефокация типов гидзерных везг цаскей. 	
4.4.1. Apudernneous (monreporatious) water	
4.42 "Изсертенцияльные" моры	
4.4.3. Эктропийне-инопитемриальны миди	-
4.4.4. Horreportectas sogs	-
4.4.5. Провессовдение питемриальных флуктуаций. Одвородност изотногия Вольсиной в социаль	
4.4.6. Пакулирности поткощнага инфеазитова	
4.4.7. Местопривонсятних нефляция и гонородия изоположиралы	MX
4.5. Ньюгопенских усорих зногновии малых экомувраний	-
451. Anniference our reservation	
4.5.2. Изопутенциальные вомущения	
4.6. Репетивентских этория энектория возмущений в расширногаци	tos

1. Decrees	
1. 3ddcer Caxe v Borada	
5.2.1. Denomina assorrporas	
 Кварукольнея автотрения реликтового получения и мы- гережения. 	
 Граничениемые валиц как вогочик крупновысатибной астолик осиктового издучения 	
 Эффекты Сама и Доллора. Самаровоми осцилищие плетре литового идически. 	
3.3.1. Досовиция возмущиний в зесту ревомбинири водорода	
.4. Запесеность СП от парометров конмологический медели	
5.4.1. Партиость темпей материя в голостиках и сколлениях	
5.4.2. Плитеость бормонный франции натереи:	
5.4.3. Keokkeonimuossa tootoessas	
5.4.4. Показатиль спистра адвабатических везмущений	
5.4.5. Изопитенциальные (экситивне) измальные возмущения	
5.4.5. Posta Germaconnes melityteno 5.4.7. Maconneso melityteno	
энн б ПЕРВИЧНАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ РЕЛИКТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	
I. Begreec	
.2. Электрическая и наглятная компоненты паля паляризация	
Дональное и верхильное описине полеризация Посметрическое представлении поли поляропидия	
Same 7	
ТАТИСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПУЧАЙНЫХ ПОПЕЙ АНР ГРОПИИ И ПОЛИРИЗАЦИИ РЕЛИКТОВОГО ИЗПУЧЕНИЯ	
1. Diseptions	
2. Спостральные вараметры гауссова поля авизотролия	
 Лаказыца тогосотия случайного гаросона воля авитотрения, тестица пиков. 	
 Структура ситили в областе мисовеумов и мишњумов мисокгр- релинтового излучения 	
.5. Ститичника виков на картих авинотрогия	
6. Класторенация виков на картих анивотропии	
7. Overceonani Messosceono	
7.7.1. Pacsitr sayr	
7.7.2. Расчет карт 7.7.2. Расчёт площада кластеров 7.7. Ститистическая пророда сигнала в диевых БООМЕНАУ	

7.9. Посетиблава межела неготория сигнали и ой произвление и функ-

Cross 8
ПОЛ И ИНПОЧТОЕНИЯ МИНЗРУСТИ В "АУС КАЖИВЛЕ" В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
K.I. Racyceae
 Вторичная анпотрация и полеризация рагиштового излучения экиху рекомплация.
8.2.1. Ослаблены выркачной анкнотролии и генерации полярятили:
8.2.2. Линийный и казаритичный доппер-оффект
 Вторичкая авклотропия, порождених гранятационными эфф- тами.
8.4. Галактические и вистялиятические шумы
8.4.1. Даффунког палактеческае получиког 8.4.2. Вастальнующее получика патичника
INTEPATYPA

	 В.2.1. Ослабленые вырхачной анхиотропии и генерации поляряемами. 						
	8.2.2. Линийный и казаритичный доплер-оффект						
Ľ,	Вторичкая авкострония, порсокденных гранитационными эффе						
4	Transporter & sections represent the sections						

	В.4.1. Даффунные паластические петочикия
	8.4.2. В вседдая упические толичими эксплиями
100	TEPATYPA

BITEPATYPA	 	