

УДК 524.3

А. И. СЕРЫЙ**О РАЗНОВИДНОСТЯХ РАЗРУШЕНИЙ
В АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ**

Фундаментальные взаимодействия, влияющие на эволюцию астрофизических объектов, могут и играть не только созидательную, но и разрушительную роль. Некоторые сведения, относящиеся к данной теме, отражены в таблице (в которую не включены примеры, связанные со звездным ветром, давлением излучения и т. д.).

Таблица – Примеры разрушений в астрофизике

	Силы		
	гравитационные	кулоновские	ядерные
Что происходит	Разрушение объекта на составные части	Ионизация (разрушение нейтральных атомов); разрушение астрофизического объекта как единого целого не происходит	Разрушение (диссоциация) атомных ядер на отдельные нуклоны; разрушение астрофизического объекта как единого целого не происходит
Причина	Гравитационное взаимодействие между отдельными частями тела сравнимо с гравитационным взаимодействием тела с другими телами, оказавшимися поблизости	Кулоновское взаимодействие между электронами и ядром атома сравнимо с кулоновским взаимодействием электронов с другими атомами, оказавшимися поблизости	Ядерное взаимодействие между отдельными нуклонами ядра сравнимо с ядерным взаимодействием нуклонов с другими ядрами, оказавшимися поблизости
Примеры	1) Аккреция вещества; 2) разрушение предполагаемой планеты, на месте которой находится главный пояс астероидов	В оболочках белых карликов [1, с. 74]	В недрах нейтронных звезд (переход от электронно-нейтронно-ядерной к электронно-нуклонной фазе) [1, с. 167]

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Секержицкий, В. С. Равновесные системы фермионов и бозонов в магнитных полях : монография / В. С. Секержицкий ; Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина. – Брест : Изд-во БрГУ, 2008. – 198 с.