

МГУ, Физический факультет  
Государственный астрономический институт  
им. П. К. Штернберга

**А. В. Засов, К. А. Постнов**

# **Общая АСТРОФИЗИКА**

Рекомендовано Учебно-Методическим Объединением  
по классическому университетскому образованию  
в качестве учебного пособия для студентов ВУЗов,  
обучающихся по специальностям:  
010701 – Физика, 010702 – Астрономия



Фрязино  
2006

УДК 52  
ББК 22.6  
3-36

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 06-02-30049)



**Засов А. В., Постнов К. А.**

3-36 **Общая астрофизика.** — Фрязино, 2006. — 496 с.  
ISBN 5-85099-169-7

Книга основана на курсе лекций по общей астрофизике, которые на протяжении многих лет читаются авторами студентам физического факультета МГУ. Некоторые вопросы изложены в ней более глубоко, по сравнению с традиционными общими курсами. В книге рассматриваются основные механизмы взаимодействия излучения с веществом, современные методы астрономических наблюдений, физические процессы в межзвездной среде, формирование звезд, их строение и эволюция, образование компактных объектов, элементы физики галактик и современной космологии. В целом, авторы дают общую физическую картину строения и эволюции Вселенной.

Книга может служить современным учебным пособием по общей астрофизике для студентов и аспирантов физических и астрономических специальностей университетов.

ББК 22.6

На обложке: Туманность Ориона  
(космический телескоп «Хаббл»).

ISBN 5-85099-169-7

© Век 2, 2006