

Ковдерко, В. Э. Как рождаются звезды : [неспокойное солнце] / В. Э. Ковдерко. — Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2016. — 77 с. : ил., цв. ил., табл. — Библиография : с. 76.

УДК 523.9:001.5

ББК 22

Ч/З №1 — 1 экз.

Рассмотрены проблемные вопросы внутреннего строения звёзд на примере Солнца и их образование. Солнце состоит из двух основных гелиосфер: внутреннего твёрдого и холодного ядра, сложенного обломками силикатного состава, адекватного среднему составу метеоритов. Обломки астероидального класса сцементированы льдами водорода (преобладает), кислорода, азота, CO_2 и др. Вторая гелиосфера представлена расплавом силикатного состава, она перекрыта маломощной фотосферой, сплошной в годы спокойного Солнца, фрагментированной при активном Солнце. Расплавная гелиосфера является основным энергетическим источником Солнца и других звезд. Реализация термоядерных реакций исключается. Все самосветящиеся космические объекты образовались в результате аккреции из твердых тел.

Для преподавателей и обучающихся естественных факультетов вузов, лицеев, гимназий и школ, а также природоведов-любителей.

В. Э. Ковдерко

КАК РОЖДАЮТСЯ ЗВЁЗДЫ

**Гомель
ГГТУ им. П. О. Сухого
2016**

Содержание

Предисловие.....	3
Введение.....	4
ГЛАВА 1. СОЛНЦЕ.....	6
1.1. Внутреннее строение Солнца.....	6
1.2. Поверхностные процессы.....	8
1.3. Внутренние процессы.....	14
1.4. Приповерхностные процессы.....	16
1.5. Неординарные солнечные процессы и явления.....	19
1.6. Основные проблемы Солнца.....	29
ГЛАВА 2. ОБРАЗОВАНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ПЛАНЕТ.....	37
2.1. Образование и эволюция Земли.....	39
2.2. Природа магнитных полей планет.....	46
2.3. Состав и состояние планетосфер.....	54
2.4. Магматические процессы.....	55
2.5. Почему жизнь выбрала Землю.....	57
ГЛАВА 3. ОБРАЗОВАНИЕ ЗВЁЗД (НА ПРИМЕРЕ СОЛНЦА).....	60
3.1. Модернизированная гипотеза образования Солнечной системы.....	68
Заключение.....	73
Литература.....	76