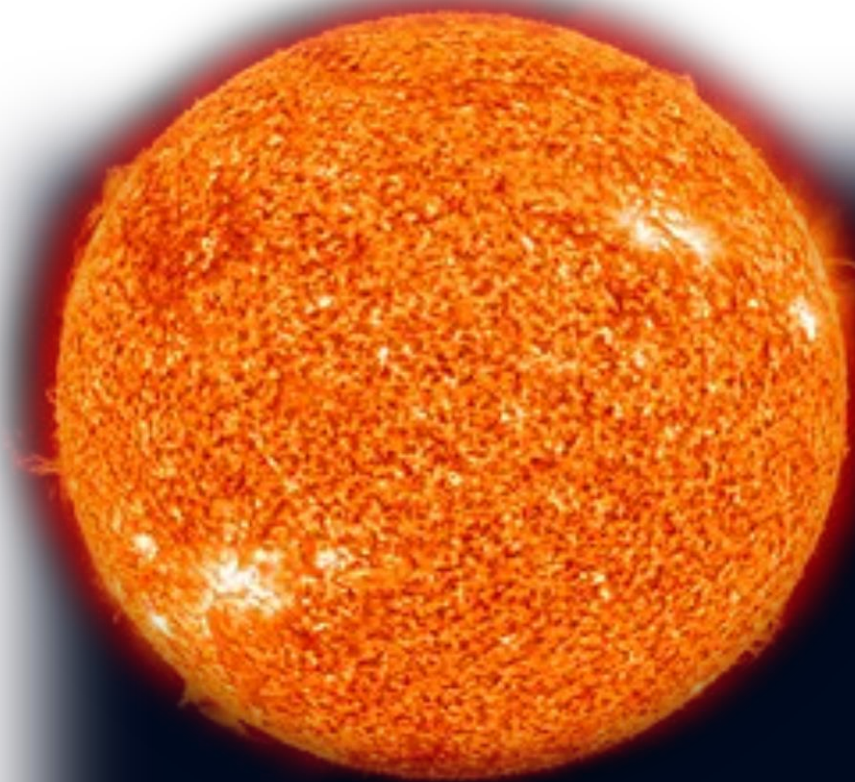


3 мая – День Солнца.



Начиная с 1994 года, в разных странах мира 3 мая отмечается День Солнца (Sun Day), иногда называемый Всемирным днём Солнца, или Международным днём Солнца. Праздник впервые прошёл в Европе 3 мая 1994 года по инициативе Международного общества солнечной энергии.

Ко дню Солнца библиотека МГОТУ подготовила выставку электронных изданий. Солнечного мая и приятного чтения!

Обратите внимание: электронные издания доступны только пользователям, зарегистрированным и авторизованным в ЭБС.



Соболев, В. В. Курс теоретической астрофизики : учебник / В. В. Соболев. – 3-е изд., перераб. – Москва : Наука, 1985. – 506 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=44295> – Текст : электронный.

В книге изложены основы теоретической астрофизики, изучающей строение небесных тел и происходящие в них физические процессы. Последовательно рассмотрены атмосферы звезд, Солнца и планет, а затем газовые туманности, нестационарные звезды и межзвездная среда. Значительное внимание уделено теории внутреннего строения звезд.



Фундаментальные космические исследования : в 2 книгах / О. М. Алифанов, Н. А. Анфимов, В. С. Беляев [и др.] ; под науч. ред. Г. Г. Райкунова. – Москва : Физматлит, 2014. – Книга 1. Астрофизика. – 451 с. : ил. – (Космонавтика и ракетостроение). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275600> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9221-1557-5. - ISBN 978-5-9221-1549-0 (Кн. 1). – Текст : электронный.

В книге изложены задачи изучения астрофизических объектов, солнечно-земных связей и Солнечной системы в целом. Предложены методы их решения, показаны принципы построения научной аппаратуры и космических комплексов. Приведены основные результаты исследований в нашей стране и за рубежом. Рассмотрены направления развития данных задач и эволюция космической техники до 2050 г. Намечены пути решения технологических проблем создания перспективных космических комплексов.

Монография предназначена научным работникам и инженерам — специалистам в области космической техники, а также аспирантам и студентам соответствующей специализации.



Звезды / сост. В. Г. Сурдин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Физматлит, 2009. – 428 с. – (Астрономия и астрофизика). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69347> – ISBN 978-5-9221-1116-4. – Текст : электронный.

Третья книга из серии "Астрономия и астрофизика" содержит обзор современных представлений о звездах. Рассказано о названиях созвездий и именах звезд, о возможности их наблюдения ночью и днем, об основных характеристиках звезд и их классификации. Основное внимание уделено природе звезд: их внутреннему строению, источникам энергии, происхождению и эволюции. Обсуждаются поздние стадии звездной эволюции, приводящие к формированию планетарных туманностей, белых карликов, нейтронных звезд, а также к вспышкам новых и сверхновых. Книга ориентирована на студентов младших курсов естественнонаучных факультетов университетов и специалистов смежных областей науки. Особый интерес книга представляет для любителей астрономии.



Топильская, Г. П. Внутреннее строение и эволюция звезд : учебное пособие / Г. П. Топильская. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. — 272 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273674> — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4475-3997-9. — DOI 10.23681/273674. — Текст : электронный.

Учебное пособие содержит изложение теоретического материала по второй части курса «Внутреннее строение и атмосферы звезд», вопросы к каждой учебной теме и список литературы. Рекомендуются для студентов университета, обучающихся по направлению «Физика», специализация «Астрофизика. Космические излучения. Космос», 4-й курс.



Богданов, М. Б. Влияние факторов солнечной активности на земную климатическую систему : монография / М. Б. Богданов. — Саратов : СГУ, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-292-04686-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195403> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Исследованы проявления солнечной активности и других космических факторов в рядах приземной температуры воздуха. Проведена оценка чувствительности земной климатической системы к радиационному воздействию и определено время ее реакции на него. Проанализирована реакция приземного давления и общей циркуляции атмосферы на изменения потока галактических космических лучей, радиационного воздействия и глобальной температуры.



Степанян, Н. Н. Наблюдаем Солнце / Н. Н. Степанян. — Москва : Наука, 1992. — 128 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=45365> — ISBN 5-02014358-8. — Текст : электронный.

Рассказывается о любительских наблюдениях Солнца. Рассматриваются актуальные проблемы физики Солнца и солнечно-земных связей, в решение которых могут внести вклад любители астрономии. Описываются различные приборы для наблюдений Солнца, перечисляются задачи, которые можно решать с помощью сравнительно простых инструментов. Даются методика наблюдений, их обработка, а также рекомендации для коллективов наблюдателей. Для любителей астрономии, фотографии, техники, участников астрономических кружков.



Шкловский, И. Звезды: их рождение, жизнь и смерть / И. Шкловский. – Новгород : Наука, 1984. – 306 с. – Режим доступа: по подписке. –
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=44304> – ISBN 9785998928598. – Текст : электронный.

Книга посвящена центральной проблеме астрономии - физике звезд. Заключительный этап звездной эволюции представляет особенно большой интерес, так как он имеет прямое отношение к таким интереснейшим объектам современной астрономии, как пульсары, рентгеновские звезды и черные дыры. Проблемы, связанные с этими объектами, пока далеки от решения. Поэтому автор стремился осветить фактическое состояние вопроса, давая лишь общее представление о существующих теориях и гипотезах. В книге рассматривается также проблема образования звезд. Специальный интерес книга представляет для студентов, лекторов, преподавателей, специалистов в области смежных наук.



Аристов, Г. А. Солнце / Г. А. Аристов ; ред. Э. Р. Мустель. – Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1950. – 57 с. – (Научно-популярная библиотека). – Режим доступа: по подписке. –
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=106835> – ISBN 978-5-4460-8784-6. – Текст : электронный.

Солнце имеет огромное значение для всех нас, жителей земли. Поэтому испокон веков люди вели наблюдения над солнцем, пытаясь разгадать тайну его животворного действия. Его лучей и выяснить его физическую природу и строение.



Струве, В. Я. Этюды звездной астрономии / В. Я. Струве ; ред. А. А. Михайлова ; пер. М. С. Эйгенсон. – б.м. : Издательство Академии Наук СССР, 1953. – 231 с. : ил. – (Классики науки). – Режим доступа: по подписке. –
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255744> – ISBN 978-5-4475-1927-8. – Текст : электронный.

Василий Яковлевич Струве (1793-1864) - один из наиболее выдающихся астрономов XIX века. Большое значение для развития звездной астрономии имела монография Струве "Этюды звездной астрономии" (1847).