

(مجموعه تاریخ جهان - ۷۰)

ساخت بمب اتمی

ویکتوریاشی رو

ترجمه فرید جواهر کلام



فهرست

- ۶..... رویدادهای مهم دوران ساخت بمب اتمی
- ۹..... پیشگفتار: دوران پرتلاطم
- ۱۷..... ۱. «انرژی ای که از خورشید گرفته نمی شود».
- ۲۹..... ۲. «واکنش زنجیره ای شروع شده».
- ۴۵..... ۳. آزمایشگاه صحرایی
- ۵۹..... ۴. مسابقه با زمان.
- ۷۱..... ۵. آیا این کار شدنی است؟
- ۸۵..... ۶. تصمیمات سرنوشت ساز.
- ۱۰۱..... ۷. «ما چه کار کردیم!».
- ۱۱۹..... ۸. آینده
- ۱۳۳..... سخن پایانی: پیش به سوی دنیایی امن تر
- ۱۳۷..... یادداشت ها
- ۱۴۳..... برای مطالعه بیشتر
- ۱۴۷..... منابع مورد استفاده

رویدادهای مهم دوران ساخت بمب اتمی

۱۹۰۵

آلبرت اینشتین نظریه‌های نسبیت خود را [خاص و عام] تکمیل و رابطه میان ماده و انرژی را تشریح می‌کند.

۱۹۳۸

در آلمان اوتو هان، فریتس اشتراسمان و لیزه مایتنر اتم اورانیوم را می‌شکافند و وجود عناصر سبک‌تر را ثابت می‌کنند. انریکو فرمی (فیزیکدان ایتالیایی) در همین زمینه برنده جایزه نوبل می‌شود و به آمریکا نقل مکان می‌کند.

۱۹۴۰

گلن سیبورگ، شیمیدان آمریکایی، در ماه مه، عنصر پلوتونیوم را کشف می‌کند؛ آلمان کشورهای بلژیک، هلند، دانمارک، نروژ و لوکزامبورگ را در ماه ژوئن تصرف می‌کند، سپس طی حمله‌ای به فرانسه، آن‌جا را اشغال می‌کند.

۱۹۴۳

پروژه Y (وای)، پروژه ساخت اتم، تحت سرپرستی ژنرال گرووز و رابرت اوپنهایمر فیزیکدان در پانزدهم مارس به محل بیابانی دورافتاده‌ای در لوس‌آلاموس نیومکزیکو منتقل می‌شود؛ در ماه نوامبر، راکتور هسته‌ای در اوک‌ریج تینسی کار خود را در نیروگاه پلوتونیوم واقع در هنفورد واشینگتن آغاز می‌کند.

۱۹۴۴

در ماه اوت، هفده بمب افکن بی-۲۹ را به مرکزی واقع در اوماها، نبراسکا، می‌برند تا آن‌ها را برای حمل بمب‌های اتمی آماده کنند؛ تحت سرپرستی سرهنگ پل سی. تیبتس جونیور گروهی از نیروهای هوایی ارتش آمریکا، معروف به گروه ۵۰۹، آموزششان را برای این‌گونه مأموریت‌ها آغاز می‌کنند.

مه

در این ماه گروه ۵۰۹ به جزیره تینیان اعزام می‌شوند، این‌جا پایگاهی است برای اجرای مأموریت‌های بمب افکنی.

ژانویه

در بیستم ژانویه در اوک‌ریج نخستین بخش اورانیوم ۲۳۵ به دست می‌آید.

۱۹۴۳

۱۹۴۰

۱۹۳۵

۱۹۳۰

۱۹۰۰

۱۹۴۲

فرمی سرپرستی گروه علمی اس-یک را بر عهده می‌گیرد و مأموریت می‌یابد که یک راکتور [باتری] اتمی بسازد، در یک محل سری در دانشگاه شیکاگو؛ در ماه سپتامبر ژنرال لسلر ریچارد گرووز از گروه مهندسی ارتش آمریکا به سرپرستی پروژه منهن منسوب می‌شود؛ در دوم دسامبر گروه اس-یک فرمی موفق به کنترل و مهار واکنش‌های هسته‌ای می‌شود.

۱۹۳۹

در یازدهم اکتبر، فرانکلین دی. روزولت، رئیس‌جمهور آمریکا، نامه‌ای از فیزیکدانان: لئو زیلارد، اینشتین و یوجین ویگنر دریافت می‌کند مبنی بر این‌که آلمانی‌ها در حال پژوهش در زمینه شکافتن اتم هستند. روزولت کمیته‌ای سری تشکیل می‌دهد تا از نظر نظامی موضوع را بررسی کنند.

۱۹۴۱

در هفتم دسامبر، ژاپن با حمله هوایی غافلگیرکننده به پایگاه دریایی آمریکا در پرل هاربر، آن‌جا را بمباران می‌کند. در هشتم دسامبر کنگره آمریکا به ژاپن، آلمان و ایتالیا اعلان جنگ می‌دهد.

۱۹۳۳

آدولف هیتلر صدراعظم آلمان می‌شود؛ حکومت نازی شروع به اذیت و آزار یهودیان می‌کند و قوانینی علیه نژاد سامی وضع می‌کند.

ژوئیه

در شانزدهم ژوئیه بمب پلوتونیومی در نزدیکی ناحیه آلاموگوردو در حدود ۱۵۰ کیلومتری لوس‌آلاموس با موفقیت منفجر می‌شود؛ رهبران متفقین [انگلیس، آمریکا و روسیه] در ۲۶ ژوئیه اعلامیه پوتسدام را صادر می‌کنند که در آن خواستار تسلیم بی‌قید و شرط ژاپن می‌شوند؛ قطعاتی از یک بمب اورانیومی از راه دریا به پایگاه هوایی در جزیره تینیان برده می‌شود.

اوت

در ششم اوت، بمب افکن بی-۲۹ به نام اینولاگی بمب پلوتونیوم بر روی شهر هیروشیما ژاپن می‌افکند. در نهم اوت بمب افکن دیگر بی-۲۹ به نام باکس کار بمب اتمی دیگری بر سر شهر ناگازاکی می‌اندازد.

سپتامبر

در دوم سپتامبر، ژاپن رسماً تسلیم فرمانده کل نیروهای متفقین، داگلاس مک‌آرتور، می‌شود که در این زمان بر روی عرشه کشتی جنگی میسوری بود.

سپتامبر

اوت

ژوئیه

مه

ژانویه

۱۹۴۵

۱۹۴۴

۱۹۴۳