

لباس های فضایی

نویسنده: فرامدی مرزدشتی

ناشر: فرامدی مرزدشتی

www.ketab.ir

سرشناسه : احمدی مرزدشتی، نیلوفر، ۱۳۶۷ -
 عنوان و نام پدیدآور : لباس های فضایی/ نیلوفر احمدی مرزدشتی، نگار احمدی مرزدشتی.
 مشخصات نشر : تهران: اندیشگاه فناوری های نوین، انتشارات، ۱۳۹۷.
 مشخصات ظاهری : ۱۳۵ ص.: مصور (بخشی رنگی).
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۹۰-۴۷-۶
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : کتابنامه.
 موضوع : لباس های فضایی
 موضوع : Space suits
 موضوع : فضانوردان
 موضوع : Astronauts
 شناسه ده : احمدی مرزدشتی، نگار، ۱۳۷۱ -
 رده بنای کنگ : ۱۳۹۷ الف ۲ / TL۱۵۵۰
 رده بندی بری : ۶۲۹/۴۵۸۴
 شماره کتابشناسی : ۲۵۰۲۲۱



**انتشارات اندیشگاه
 فناوری های نوین**

عنوان کتاب: لباس های فضایی

نویسنده: نیلوفر احمدی مرزدشتی، نگار احمدی مرزدشتی

طرح جلد و صفحه آرایی: ماجده شعبانی سیاهگوراب

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

ناشر: اندیشگاه فناوری های نوین

چاپ و صحافی: پیشگام

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۹۰-۴۷-۶

قیمت: ۱۸۰۰۰۰ ریال

برای تهیه این کتاب می توانید به وبگاه www.aeroshop.ir مراجعه کنید یا با شماره تلفن ۷۷۲۸۰۶۷۵ - ۰۲۱ تماس حاصل فرمائید.

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر، متعلق به انتشارات اندیشگاه فناوری های نوین بوده و هرگونه بهره برداری از مطالب آن با ذکر منبع، مجاز می باشد.

فهرست

فصل اول ۱۳

مقدمات ۱۳

۱-۱- فضا چیست؟ ۱۵

۱-۲- جو زمین ۱۶

۱-۳- تعریف مرز بین جو و فضا ۱۶

۱-۴- فضای بیرونی ۱۷

۱-۵- تعریف فضا نهی ۱۷

۱-۶- نخستین سامان فضانه د ۱۸

۱-۷- دسته بندی فضانوردان ۱۸

۱-۸- شرایط لازم برای داوطلب شدن فنانوردی در ناسا ۱۹

۱-۹- وظایف فضانوردان ۲۰

۱-۹-۱- فعالیت‌های داخل فضاپیما ۲۰

۱-۹-۲- فعالیت‌های خارج از فضاپیما ۲۱

۱-۱۰- عوارض ناشی از عدم استفاده از لباس مخصوص فضایی ۲۲

۱-۱۱- تعاریف راه‌پیمایی فضایی ۲۳

۱-۱۲- تشعشعات فضایی ۲۴

۱-۱۳- بی فشار شدن در فضا ۲۶

فصل دوم ۲۹

تاریخچه‌ی لباس‌های فضایی ۲۹

۲-۱- ساخت اولین لباس فضایی برای حیوانات ۳۱

۲-۲- تاریخچه‌ی لباس‌های فضایی ۳۵

۲-۳- لباس فضایی وستوک ۳۸

۴۰	۴-۲- لباس فضایی واسخود
۴۲	۵-۲- لباس فضایی پروژه‌ی مرکوری
۴۵	۵-۲- لباس فضایی پروژه جمینای
۴۷	۶-۲- لباس فضایی پروژه‌ی آپولو
۵۲	۷-۲- لباس فضایی اسکای لب
۵۲	۸-۲- لباس فضایی ایستگاه فضایی سالیوت
۵۳	۹-۲- لباس فضایی ایستگاه میر
۵۵	۱۰-۲- تأثیر بهرزه بر روی عضلات
۵۶	۱-۱۰-۲- روش‌های آزمایشی تحلیل عضلات در فضانوردان
۵۷	۱۱-۲- لباس پنگونی
۵۸	۱۲-۲- لباس فضایی شاتل
۶۰	۱۳-۲- آثار نیروهای شتاب‌دهنده بر بدن
۶۱	۱-۱۳-۲- آثار نیروهای شتاب‌دهنده‌ی مثبت جی
۶۳	۲-۱۳-۲- آثار نیروهای شتاب‌دهنده‌ی منفی جی
۶۴	۱۴-۲- روش‌های مختلف محافظت بدن فضانورد در برابر نیروهای شتاب‌دهنده
۶۵	۱۵-۲- لباس‌های ضدگرائش
۶۸	۱۶-۲- پیشرفت‌های بزرگ در زمینه‌ی راهپیمایی‌های فضایی
۶۹	۱۷-۲- شرایط عمومی یک لباس فضایی
۷۳	فصل سوم
۷۳	سیستم لباس‌های پیاده‌روی فضایی
۷۵	۳-۱- ایستگاه فضایی بین‌المللی
۷۹	۳-۲- لباس پیاده‌روی فضایی ایستگاه فضایی بین‌المللی
۷۹	۳-۳- بیماری ناشی از کاهش ناگهانی فشار در فضانوردان

- ۳-۳-۱ شناساگر امبول داخل بدن ۸۰
- ۳-۴- لباس های فضایی پیشرفته موسوم به "ایامیو" ۸۲
- ۳-۴-۱- قسمت های مختلف "ایامیو" ۸۳
- ۳-۴-۲- پوشیدن یک لباس فضانوردی ایامیو ۱۰۱
- ۳-۵- لباس فضایی اورلان ۱۰۳
- ۳-۶- تفاوت لباس های فضایی ایامیو و اورلان ۱۰۶
- ۳-۷- تغییر سایز لباس های فضایی ۱۰۸
- ۳-۸- سفر من به روسیه ۱۱۰
- ۳-۸-۱- مصاحبه با آدریه چرکاسو کارشناس غرفه ی لباس فضایی روسیه ۱۱۱
- ۳-۹- شبیه سازهای عملکردی فضاپیما ۱۲۳
- ۳-۱۰- پشتیبانی پزشکی در مأموریت های فضاپیما ۱۲۴
- ۳-۱۱- مواردی از خرابی لباس فضایی ۱۲۸
- ۳-۱۲- شستشو و تعمیر لباس های فضایی ۱۳۱
- ۳-۱۳- تحقیقات جدید بر روی لباس های فضایی ۱۳۲
- منابع و مراجع ۱۳۵