

پدافند جنگ‌های نوین

پدیدآورندگان:

مسلم چمنی برائوی

محسن قنبری

سرشناسه	: چمنی براگوری، مسلم، ۱۳۵۵
عنوان و نام پدیدآور	: پدافند جنگ‌های نوین / مسلم چمنی براگوری، محسن قنبری
مشخصات نشر	: تهران، دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء(ص)، انتشارات، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	: ۲۶۸ صفحه
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۴۳۸-۹-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: جنگ شیمیایی
موضوع	: Chemical warfare
موضوع	: جنگ هسته‌ای
موضوع	: Nuclear warfare
موضوع	: جنگ میکروبی
موضوع	: Biological warfare
شناسه افزوده	: قنبری، محسن، ۱۳۵۵
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵ پ ۴ ج ۸ / UG۴۴۷
رده بندی دیویی	: ۳۵۸ /
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۴۱۲ ۲۸



عنوان کتاب: پدافند جنگ‌های نوین

پدیدآورندگان: مسلم چمنی براگوری، محسن قنبری

ویراستار: علی شیرپای

طراح جلد و صفحه آرا: احمد براری گیل آبادی - میلاد سیاه تیری

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۴۳۸-۹-۲

شمارندگان: ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری

قیمت: ۱۵۰۰۰ ریال

ناشر: انتشارات دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء(ص)

چاپ اول: ۱۳۹۶

امور فنی و چاپ: چاپ و صحافی دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء(ص)

دفتر فنی و توزیع: دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء(ص) واحد انتشارات

فهرست مطالب

فصل اول - پدافند شیمیایی	۱
تاریخچه کاربرد جنگ افزارهای شیمیایی	۱
آشنایی با تعاریف و اصطلاحات شیمیایی	۸
تعریف و طبقه‌بندی عوامل شیمیایی	۱۱
طبقه‌بندی عوامل شیمیایی	۱۱
تقسیم‌بندی عوامل شیمیایی براساس تأثیر آنها	۱۴
چند اصطلاح در مورد عوامل شیمیایی	۱۷
عوامل خون	۱۹
هیدروژن سیانید	۱۹
سیانوزن کلراید یا کلروسیان	۲۲
سیانوزن برومید یا بروموسیان	۲۳
آرسین هیدرید	۲۳
خشکی‌سازی اثر عوامل خون	۲۴
نحوه بکارگیری آمپول امیل‌نیتريت (نیترومیل)	۲۷
عوامل اعصاب	۲۸
خواص فیزیکی و شیمیایی	۳۰
عوامل گروه G	۳۰
عوامل گروه V	۳۰
طریقه استفاده از آمپول آترومیل و آکسومیل	۳۶
عوامل خفه‌کننده	۳۶
فسژن	۳۹
دی فسژن	۴۰

۴۲	کلروپیکرین
۴۳	کلر
۴۴	پرفلوتورو ایزوبوتن (PFIB)
۴۵	کلرتری فلونوراید (N) CIF3
۴۵	درمان
۴۵	عوامل تاولزا
۴۶	انواع عامل تاولزا
۴۷	خردل‌ها، دوگردی
۵۰	خردل‌های ازته
۵۲	ارگانو آرسنیدها
۵۴	فسژن اکسایم
۶۰	عوامل اشک‌آور و مه‌وج
۶۲	کلرو استوفنون CN
۶۴	ارتوکلروبنزیلیدین مالونونتریل CS
۶۵	دی بنزاکسازپین CR
۶۷	عوامل تهوع‌آور
۶۸	دی فنیل کلروآرسین
۶۹	دی فنیل سیانوآرسین
۷۳	عوامل ناتوان‌کننده
۷۴	کینوکلیدینیلبنزیلات BZ
۷۷	اسید لیزرجیکدیاتیلامید LSD
۷۸	توکسین‌ها
۷۹	سموم بوتولینی (توکسین‌های بوتولینی)
۸۰	سم کورارین
۸۱	تترودوتوکسین (تاریکاتوکسین)
۸۲	ساکسیتوکسین

۸۲	 مایکوتوکسین
۸۳	 تریکوتسن ها
۸۵	 فصل دوم- پدافند میکروبی
۸۵	 تاریخچه کاربرد عوامل میکروبی
۸۹	 تعریف، هدف و منظور از عملیات میکروبی
۸۹	 تعریف عوامل میکروبی
۸۹	 تعریف میکروارگانیسم ها
۹۱	 سیستم جنگ افزار میکروبی
۹۲	 تقسیم بندی جنگ افزارهای میکروبی
۹۲	 تاثیر عوامل خارجی بر روی میکروب ها
۹۳	 مشخصات عمومی عوامل میکروبی
۹۵	 نشانه های تک میکروبی
۹۶	 تقسیم بندی عوامل میکروبی
۹۶	 اصول بکارگیری عوامل میکروبی
۹۷	 موارد استفاده جنگ افزارهای میکروبی
۹۸	 زنجیره عفونت
۹۸	 دوره های یک بیماری
۱۰۰	 پدافند میکروبی و رفع آلودگی
۱۰۲	 علامت گذاری مناطق آلوده
۱۰۲	 آشنایی با برخی از باکتری ها و بیماری های باکتریایی
۱۱۹	 بیوتروریسم
۱۲۳	 عوامل جذب تروریست ها به بیوتروریسم
۱۲۴	 برتری های سلاح های بیولوژیک
۱۲۶	 برنامه ریزی برای مقابله با عملیات خرابکارانه بیولوژیک
۱۲۷	 بیوتروریسم نوین

۱۳۵	فصل سوم - پدافند هسته‌ای
۱۳۵	ساختمان اتم و مولکول
۱۳۸	تعریف اتم، مولکول، عدد اتمی و عدد جرمی
۱۴۰	تشعشع‌های یونساز و غیر یونساز
۱۴۱	ماهیت و خواص پرتوهای رادیو اکتیو
۱۴۲	ذره آلفا
۱۴۲	ذره بتا
۱۴۲	اشعه گاما
۱۴۳	اشعه ایکس
۱۴۷	واکنش‌های هسته‌ای
۱۴۸	واکنش شکافت هسته‌ای
۱۴۹	واکنش زنجیرهای شکافت
۱۵۳	چرخه سوخت هسته‌ای
۱۵۶	راکتور هسته‌ای
۱۶۴	بمب اتمی
۱۶۶	طراحی بمب‌های هسته‌ای
۱۷۳	انواع بمب‌های اتمی
۱۷۵	حفاظت در برابر انفجارات هسته‌ای
۱۹۳	فصل چهارم - سلاح‌های ناتوان‌ساز
۱۹۳	تاریخچه کاربرد سلاح‌های ناتوان‌ساز
۱۹۶	تعریف سلاح‌های ناتوان‌ساز
۱۹۶	ویژگی‌های سلاح‌های ناتوان‌ساز
۱۹۷	اهداف سلاح‌های ناتوان‌ساز
۱۹۷	ماهیت اثرات سلاح‌های ناتوان‌ساز
۱۹۸	محدودیت‌های سلاح‌های ناتوان‌ساز
۱۹۹	سلاح‌های لیزری

۲۰۱	لیزر کم توان
۲۰۲	لیزر پرتوان
۲۰۳	محدودیت‌های سلاح‌های لیزری
۲۰۴	لیزر هوابرد
۲۱۰	سلاح‌های ناتوان‌ساز با انرژی جنبشی
۲۱۰	سلاح‌های ضربه‌ای
۲۱۳	سلاح‌های ناتوان‌ساز الکترومغناطیسی و انرژی هدایت‌شونده
۲۱۶	سلاح‌های یرق‌درد میکروویوی HPMW
۲۲۱	رابط‌های گرافیتی
۲۳۵	سلاح‌های ناتوان‌ساز صوتی
۲۳۶	غرش‌کننده‌ها (سلاح‌های در برد شنوایی)
۲۳۷	سلاح‌های فروسوئی بساطد پایین
۲۳۹	سلاح‌های فراصوتی
۲۴۱	سلاح‌های ناتوان‌ساز شیمیایی ضد تجهیزات و نفرات
۲۴۲	تارکننده‌ها
۲۴۳	واکنش‌گرها
۲۴۳	سلاح‌های ضد کشش (ضد تحرک)
۲۴۴	سلاح‌های تولیدکننده کف
۲۴۵	فصل پنجم - اهداف و راهبردهای جنگ نوین
۲۴۵	جنگه‌ای نوین
۲۴۹	اهمیت جنگ‌های نوین در عصر حاضر
۲۵۳	هدف جنگ‌های نوین
۲۵۴	جنگ‌های نوین و سلاح‌های نامتعارف
۲۵۴	راهبرد جنگ‌های نوین در عصر حاضر
۲۶۱	مراجع

مقدمه

سیر تحول در اندیشه‌های نظامی یکی از موضوعات حائز اهمیت ملی و اقوام در طول تاریخ بوده است. نقاط عطف این تحولات، وقوع نبردها و جنگ‌های متعدد، ابداعات و اختراعات و مهم‌تر از آن ظهور اندیشه‌های نظامی بوده است که با ارائه‌ی نظریه‌های جدید، صفحه‌ی تاریخ جنگ‌ها را ورق زده و مسائل متعددی در امور نظامی‌گری رقم زده‌اند. زمانی لبه‌ی تیز سنگ‌های طبیعی سلاح آفندی انسان بوده است، زمانی با پیدایش آهن و فولاد، نیزه و کمان و شمشیر به عنوان ابزار جنگی انسان مطرح شدند، با پیشرفت علم و دانش و شناخت گوگرد، تولید باروت آغاز و ساختار جدیدی در امور نظامی‌گری و تکنیک‌های جنگی مطرح نمود.

با وقوع تحولات علمی و بهره‌گیری حاکمان نظامی از این‌گونه پیشرفت‌ها علاوه بر ترکیب آلی TNT سایر ترکیبات شیمی آلی نیز کارآیی خود را در نبردها به اثبات رسانده و با شروع جنگ جهانی اول مقدمات ظهور جنگ‌های نوین در عرصه‌ی نظامی خودنمایی نمود. این نوآوری و ابداع خود را در علم شیمی محصور نکرد و علوم دیگری همچون فیزیک و بیولوژی را نیز درگیر نمود.

اما به خدمت گرفتن دانش و علوم مختلف و جدید در نبرد، به همین جا ختم نشد و کشورهای قدرتمند تلاش نمودند تا با وارد نمودن سلاح‌های ناتوان‌ساز به عرصه نبرد، صحنه جنگ‌های آینده را با تغییر اساسی روبرو نمایند. از زمان پایان جنگ سرد، محیط پویا و متغیر نبردها سلاح‌های ناتوان‌ساز را به عنوان یک نیازمندی جدی و جدید نظامی مطرح نموده و از آن زمان فناوری تولید این سلاح‌ها در حال تکامل و پیشرفت بوده است. جنگ خلیج فارس در اوایل دهه ۱۹۹۰ میلادی و رویدادهایی که در این منازعه رخ داد کارشناسان صنعت دفاعی آمریکا را بر آن داشت تا در حوزه جنگ‌افزارها، تحولی اساسی ایجاد نموده و ظرفیت‌های تازه‌ای را برای مقابله با تهدیدات فراهم نمایند. لذا بار دیگر موضوع جنگ‌های نوین و سلاح‌های ناتوان‌ساز در آمریکا و دیگر کشورهای غربی مورد توجه قرار گرفت.

فناوری‌هایی همچون سلاح‌های لیزری پرتوان، لیزر هوابرد، بمب‌های الکترومغناطیسی، بمب‌های گرافیتی و بالاخص مبحث بیوتروریسم و بکارگیری علم بیولوژیک در ضربه زدن به توان اقتصادی و صنعتی کشور هدف نمونه‌هایی از رویکردی نوین در ارائه و رونمایی از تجهیزات جدید در نبردهای آینده می‌باشند.

از این‌رو در این مجلد تلاش گردیده است تا ضمن آشنایی خوانندگان با مبحث سلاح‌های شیمیایی، میکروبی و هسته‌ای، تجهیزات و سلاح‌های ناتوان‌ساز نیز مطرح و در پایان اهمیت و جایگاه این روش جنگی در عصر حاضر ارائه گردد. امید است مطالب پیش رو مفید فایده بوده و از اساتید و اهل فن نیز تقاضا داریم که با راهنمایی‌ها و پیشنهادات حکیمانه خود ضمن رفع ایرادات موجود در کتاب، گردآوردگان را در ارتقاء محتوای علمی آن یاری نمایند. در باب از مهندس مهدی حبیبی که ما را در گردآوری این کتاب یاری نمودند قدردانی می‌نماییم.

و من ... التوفیق

مسلم چمنی براگوری - محسن قنبری