



تهدیدات شیمیایی

تألیف

سیدایوب حسینی

حسین شهرابی



۱۳۶۵

مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه
افسری و تربیت پاسداری امام حسین (ع)

سرشناسه	حسینی سیدایوب، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	تهدیدات شیمیایی / تالیف سیدایوب حسینی، حسین شهرابی؛ ناظر علمی علی اکبر شاهوردیان
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (ع)، موسسه چاپ و انتشارات ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۲۸ ص.
شابک	۹۷۸ - ۶۲۲ - ۶۲۰۷ - ۷۴ - ۴
	۹۷۸-622-6207-74-4
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
موضوع	آلودگی‌زدایی (گازها، مواد شیمیایی و غیره)
موضوع	Decontamination (from gases, chemicals, etc.)
موضوع	خامنه‌ای سیدعلی رهبر جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۱۸ - دیدگاه درباره دشمنان
موضوع	Khamene'i, Sayyed Ali, Leader of IRI -- Views on enemies
موضوع	خامنه‌ای سیدعلی رهبر جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۱۸ - دیدگاه درباره تهدید
موضوع	Khamene'i, Sayyed Ali, Leader of IRI, 1939 -- Views on threats
موضوع	جنگ شیمیایی - ایران
موضوع	Chemical warfare -- Iran
موضوع	مواد شیمیایی - پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع	Chemicals -- Safety measures
موضوع	آلودگی - ایران
موضوع	Pollution -- Iran
موضوع	مواد خطرناک
موضوع	Hazardous substances
موضوع	آلودگی صنعتی
موضوع	Contamination (Technology)
شناسه افزوده	شهرابی حسین، ۱۳۵۳ -
شناسه افزوده	شاهوردیان، علی اکبر
شناسه افزوده	دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (ع). موسسه چاپ و انتشارات
رده‌بندی کنگره	UG ۴۴۷
رده‌بندی دیویی	۳۵۸/۳۴
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۰۵۴۱۷



- نام کتاب: تهدیدات شیمیایی
- تألیف: سیدایوب حسینی، حسین شهرابی
- ناشر: دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (ع)
- نوبت چاپ: اول (تابستان ۱۴۰۰)
- شمارگان: ۵۰۰ نسخه
- قیمت: ۳۲۰۰۰ تومان
- شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۶۲۰۷ - ۷۴ - ۴
- لیونوگرافی، چاپ و صحافی: مرکز چاپ سپاه

کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه‌برداری، ترجمه و اقتباس از این اثر
برای دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (علیه‌السلام) محفوظ است.

«ن وَالْقَلَمِ وَمَا يَسْطُرُونَ» «نوز و سوگد به قلم و آنچه می‌نویسند»

(سوره مبارکه قلم / آیه شریفه ۱)

سخن‌ناشر

کتاب یکی از مهم‌ترین دستاوردهای بشری و بهترین ابزار ارتباطی برای انتقال معارف الهی و انسانی است. تألیف آثار علمی برجسته و معتبر از جمله زهیافت‌های کارآمد و اثربخش برای بهره‌گیری از تجربه‌های ارزشمند و آموخته‌های دانش صاحب‌نظران هر حوزه از علم است.

دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (علیه‌السلام) با تدوین کتاب‌های علمی، فرهنگی، انقلابی و نظامی مورد نیاز با بهره‌گیری از علوم جدید و بومی‌سازی آن با تجارب متراکم انقلاب اسلامی تلاش می‌نماید تا مرزهای دانش را درنور دیده و علوم مورد نیاز در عرصه پاسداری از انقلاب اسلامی را کسب نماید و از این طریق تمدین نوین اسلامی را عرصه نماید.

امید است این امر جوششی در حرکت و پویایی این دانشگاه در راستای گام دوم انقلاب اسلامی باشد.

مؤسسه چاپ و انتشارات

دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (علیه‌السلام)

پیشگفتار	.....	سیزده
مقدمه	.....	پانزده

فصل اول: مقدمه و کلیات/۱

هدف کلی	.....	۲
هدف رفتاری	.....	۲
مقدمه	.....	۳
تعاریف و اصطلاحات	.....	۴
۱. مواد خطرناک	.....	۴
۲. تهدید	.....	۴
۳. تهدیدات شیمیایی	.....	۴
۴. ترور	.....	۴
۵. تروریسم	.....	۴
۶. تروریسم شیمیایی	.....	۵
۷. عوامل شیمیایی	.....	۵
۸. مواد صنعتی سمی	.....	۵
۹. آسیب پذیری	.....	۵
۱۰. پدافند شیمیایی	.....	۶
اهداف تهدیدات شیمیایی	.....	۶
۱. اهداف تهدیدات شیمیایی در زمان جنگ	.....	۶
۲. اهداف تهدیدات شیمیایی در زمان صلح	.....	۷
توانمندی دشمن در حوزه شیمیایی	.....	۷
۱. آمریکا	.....	۹
الف) توانمندی آمریکا از لحاظ علمی	.....	۹
- مرکز پابن بلاف آرسنال (PBA)	.....	۱۱
- مرکز ذخیره سلاح های آنیستون (ANAD)	.....	۱۱
- مرکز ذخیره سلاح های شیمیایی اوماتیلا (UMCD)	.....	۱۲

۱۲.....	- مرکز تحقیقاتی لیورمور (LLNL)
۱۳.....	ب) توانمندی آمریکا از نظر مهمات و تسلیحات شیمیایی
۱۵.....	۲. رژیم صهیونیستی
۱۶.....	- مرکز تحقیقاتی نس زیونا
۱۷.....	۳. انگلیس
۱۸.....	۴. فرانسه
۱۸.....	- مرکز تحقیق و توسعه بوچت
۱۹.....	۵. آلمان
۲۰.....	جمع‌بندی
۲۱.....	آزمون پیشرفت تحصیلی
۲۱.....	۱. آزمون تشریحی
۲۱.....	۲. آزمون چهارگزینه‌ای

فصل دوم: عوامل کشنده شیمیایی/۲۳

۲۴.....	هدف کلی
۲۴.....	هدف رفتاری
۲۵.....	مقدمه
۲۵.....	خواص فیزیکی
۲۶.....	تاکتیکی
۲۶.....	نظامی
۲۶.....	خواص فیزیوباتولوژیکی
۲۷.....	الف) عوامل دارای کاربرد انحصاری نظامی
۲۷.....	ب) عوامل دارای کاربرد دوگانه (نظامی و غیرنظامی)
۲۸.....	محدودیت‌های به کارگیری عوامل کشنده شیمیایی
۲۹.....	عوامل عصبی
۳۰.....	۱. دلایل تهدید بودن عوامل عصبی
۳۰.....	الف) سمیت بسیار بالا
۳۰.....	ب) راه‌های متنوع نفوذ به بدن
۳۱.....	ج) کشف و شناسایی سخت عوامل عصبی در عملیات تروریستی
۳۱.....	- استفاده مقادیر کم از عوامل عصبی
۳۱.....	- کشف و سنجش دشوار ترکیبات باردار
۳۲.....	د) سنتز راحت عوامل عصبی

۳۴	هـ) سختی درمان
۳۵	و) آموزش تروریست‌ها در فضای مجازی
۳۵	۲. روش‌های به‌کارگیری
۳۵	الف) ترور فردی
۳۸	ب) ترور جمعی
۴۱	ج) کاربرد نظامی
۴۲	عوامل خفه‌کننده
۴۲	۱. دلایل تهدید بودن فسرُن
۴۲	الف) دسترسی آسان
۴۳	ب) حالیت کم در آب
۴۳	ج) انرژی‌زا بودن در ابتدای ورود به بدن
۴۳	د) دیر ظاهر شدن علائم مسمومیت
۴۳	هـ) کشف و شناسایی دشوار و پیچیده
۴۴	و) عدم وجود درمان قطعی
۴۴	ز) بی‌رنگ و بی‌بو بودن فسرُن
۴۴	ح) آموزش تروریست‌ها در فضای مجازی
۴۴	۲. روش‌های به‌کارگیری فسرُن
۴۵	الف) ترور فردی
۴۵	ب) ترور جمعی
۴۵	ج) کاربرد نظامی
۴۶	عوامل خون
۴۶	۱. دلایل تهدید بودن عوامل خون
۴۶	الف) دسترسی آسان
۴۷	ب) قابلیت ایجاد تلفات گسترده
۴۷	ج) نیاز به اقدامات ویژه برای امداد و درمان
۴۸	د) قابلیت ایجاد اختلال اجتماعی
۴۸	۲. روش‌های به‌کارگیری عوامل خون
۴۸	الف) ترور فردی و جمعی
۵۳	ب) کاربرد نظامی
۵۴	عوامل تاول‌زا
۵۵	مواد یا ترکیبات ناتوان‌کننده
۵۶	۱. اهمیت سموم ناتوان‌کننده دارویی
۵۶	۲. تعادل مغز

۵۷	۳. آرام بخش ها
۵۹	۴. تشنج زاها
۵۹	- لرزش شدید عضلانی
۶۰	- تشنج
۶۱	۵. توهم زاها
۶۲	الف) سروتونریک
۶۲	ب) مقلد سمپاتیک
۶۲	ج) آنتیکولینریک
۶۳	د) بی هوش کننده ها
۶۴	جمع بندی
۶۵	آزمون پیشرفت تحصیلی
۶۵	الف) آزمون تشریحی
۶۵	ب) آزمون چهارگزینه ای
فصل سوم: مواد شیمیایی صنعتی / ۶۷	
۶۸	هدف کلی
۶۸	هدف رفتاری
۶۹	مقدمه
۶۹	تهدیدات مواد شیمیایی صنعتی
۷۰	۱. انتشار غیر عمدی
۷۰	۲. انتشار عمدی
۷۱	اهداف دشمن از به کارگیری مواد شیمیایی صنعتی
۷۱	انواع مواد شیمیایی صنعتی
۷۲	- گروه استراليا
۷۴	- گروه ناتو
۷۵	۱. گازهای صنعتی رایج
۷۷	الف) متیلایزوسیانات
۷۷	- ویژگی ها و تهدیدات متیل ایزوسیانات
۷۷	- مصادیق حوادث متیل ایزوسیانات
۷۸	ب) آمونیاک
۷۸	- دلایل تهدید بودن آمونیاک
۸۱	- سناریوهای تروریستی انتشار آمونیاک

۸۱	 (ج) فسژن
۸۱	 (د) کلر
۸۲	 - دلایل تهدیدزا بودن کلر
۸۳	 - مصادیق تهدیدات کلر
۸۵	 (هـ) هیدروژن فلوراید
۸۵	 - دلایل تهدید بودن هیدروژن فلوراید
۸۶	 - مصداق حادثه ناشی از انتشار HF
۸۶	 (و) مقایسه گازهای رایج صنعتی
۸۸	 ۲. تدخین‌ها
۸۹	 (الف) سولفوریل فلوراید
۸۹	 (ب) متیل بروماید
۹۰	 (ج) فسفین
۹۱	 (د) مقایسه تدخین‌ها
۹۲	 ۳. مواد دارای شروع هلاکم تأخیری
۹۳	 (الف) نمک‌های تالیم
۹۳	 - ویژگی‌ها و دلایل تهدید بودن نمک‌های تالیم
۹۳	 - مصادیق حوادث تروریستی ناشی از نمک‌های تالیم
۹۴	 (ب) جیوه
۹۵	 - دلایل تهدید بودن ترکیبات آلی فلزی جیوه
۹۶	 - مصادیق حوادث ناشی از ترکیبات آلی فلزی جیوه
۹۷	 (ج) دیاکسین
۹۷	 - مصادیق حوادث ناشی از هیدروکربن‌های آروماتیک هالوژن‌دار
۹۹	 ۴. آلودگی شیمیایی آب، غذا و دارو
۱۰۰	 (الف) آب
۱۰۰	 - انواع سموم دارای قابلیت آلوده کردن آب
۱۰۱	 - امکان‌سنجی آلوده‌کردن حجم زیاد آب
۱۰۱	 - چند نکته مهم در رابطه با آلوده کردن آب
۱۰۲	 - اقدامات پیشگیرانه در آلوده کردن تروریستی آب
۱۰۲	 (ب) غذا
۱۰۳	 - احتمال بروز حادثه و مصادیق حوادث ناشی از آلوده کردن مواد غذایی
۱۰۴	 (ج) دارو
۱۰۴	 - مصادیق حوادث ناشی از آلوده کردن دارو
۱۰۷	 جمع‌بندی