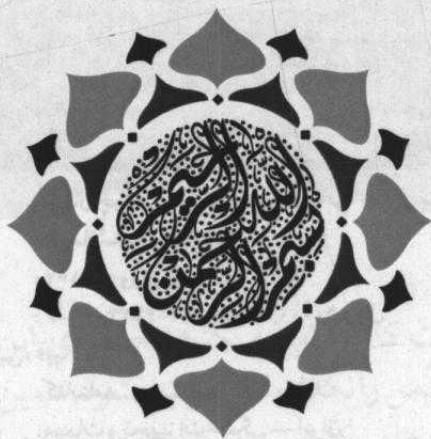




حماسه سبزی

مؤلفان:

عرفان چولکی، محمدحسین سعادت

حسین سبزی، بهنام نامدار زنگنه

شناسنامه کتاب

عنوان و نام پدیدآور: عرفان چولکی، محمدحسین صحافی، حسین سبزی، بهنام نامدار زنگنه
 مشخصات نشر: کرمانشاه، تلیاب، ۱۳۹۷
 مشخص ن ظاهری: ۱۶۴ ص: وزیری
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۳۴-۰۰۰-۶: ۵۰۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 یادداشت: کتابنامه.
 موضوع: مهمات و تجهیزات جنگی — ایران
 موضوع: برار ارتش. نیروی زمینی — تجهیزات
 رده بندی کنگره: ۱۳۲۷/۸-۹۰/ف/۵۲۵ UF
 رده بندی دیویی: ۳۵۵/۱۰۰۹۵۰
 شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۷۹۲۸۴

حاشیه زیر

نویسندگان: عرفان چولکی، محمدحسین صحافی، حسین سبزی، بهنام نامدار زنگنه
 ویراستار: عرفان چولکی
 طرح جلد و صفحه آرایی: حمید بخشی
 نشر: تلیاب
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 نوبت چاپ: اول ۹۷
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۳۴-۰۰۰-۶
 قیمت: ۵۰۰/۰۰۰ ریال



کلیه حقوق این اثر برای «انتشارات تلیاب» محفوظ است

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: حماسه آفرینی‌های نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در هشت سال دفاع مقدس	
مقدمات تجاوز	۲
حمله گسترده زمینی	۲
مقاومت نیروهای خودی و نتایج اولیه تجاوز	۳
آلبوم خاطرات	۴۱

فصل دوم: فیزیک کلاسیک

(حل مسائل کاربرد فیزیک در رزم)	۴۵
اصطلاحات	۷۳
فرمول‌ها	۸۱
آلبوم خاطرات	۸۲

فصل سوم: سیر و تحول توپخانه (تفنگ الکترومغناطیسی ریلی)

سیر تحول توپخانه	۸۶
خطرات موجود در صحنه نبرد	۸۹
برد عملیاتی	۸۹
هزینه	۸۹
نیروی انسانی	۹۰
حمل و نقل	۹۰
نواخت تیر بالا و زمان آماده به کار شدن	۹۰
هزینه کم	۹۰
انواع تفنگهای جنگی و سازوکار آن	۹۰

۹۱	 کالیر و نمره در این نوع سلاحها
۹۳	 آشنایی با انواع مواد منفجره نظامی و کاربرد آن
۹۳	 دسته بندی مواد منفجره نظامی
۹۳	 انواع منفجرهای ضعیف
۹۴	 انواع باروت بی دود
۹۴	 باروت بی دود ده بیه
۹۴	 ترکیبات سوخت (خرج)
۹۵	 خرج پرتاب جامد
۹۵	 خرج پرتاب مایع
۹۵	 طرز انبارداری باروتهای بی دود و خرجهای پرتاب
۹۵	 حمل و نقل
۹۶	 خطرات موجود در صحنه نبرد
۹۶	 فاسدشدگی
۹۶	 بازرسی های ویژه ای در خصوص خرجهای پرتاب
۹۷	 سوانح مهماتی
۱۰۰	 پارامترهای طراحی سر جنگی پرتابه شکل یافته انفجاری
۱۰۰	 تاثیر طول خرج پرتابه بر شکل گیری پرتابه شکل یافته انفجاری
۱۰۰	 تقارن سر جنگی
۱۰۱	 ضخامت پوسته
۱۰۱	 یکنواختی خرج
۱۰۱	 تاثیر نسبت به طول به قطر خرج
۱۰۲	 تاثیر طول و جنس پرتابه

۱۰۲.....	شکل گیری پرتابه
۱۰۲.....	سرجنگی انرژی جنبشی
۱۰۳.....	مطالعه نظریه الکترومغناطیس تفنگ ریلی
۱۰۶.....	پرتابه و آرما تور
۱۰۷.....	دستگاه ذخیره سازی انرژی
۱۰۷.....	خازن
۱۰۸.....	باتری
۱۰۹.....	آلترناتور
۱۱۰.....	تفنگ ریلی ساده
۱۱۳.....	میدان مغناطیسی متغیر
۱۱۶.....	مجموعه نظریه های تفنگ ریلی
۱۱۸.....	مقاومت ریل
۱۱۸.....	مدار مقاومت
۱۲۰.....	گرمایش ژول
۱۲۱.....	خواص مواد
۱۲۱.....	شبیه سازی تفنگ ریلی
۱۲۲.....	روش
۱۲۲.....	نتایج و بحث
۱۲۲.....	تشکیل پالس جریان
۱۲۴.....	سرعت پرتابه
۱۲۵.....	شتاب
۱۲۶.....	مقاومت ریل - ژول حرارت

۱۲۶.....	عملکرد تفنگ ریلی برای مواد مختلف ریل
۱۲۷.....	افزایش حجم پرتابه با توجه به بسته هدایتی
۱۲۸.....	آلبوم خاطرات

فصل چهارم: لیزر

۱۳۲.....	تاریخچه
۱۳۳.....	دمنده
۱۳۳.....	محیط لیزری
۱۳۴.....	خروجی لیزر
۱۳۴.....	فیزیک و شیمی
۱۳۵.....	لایه نشانی به روش لیزر پالسی
۱۳۵.....	انواع لیزر
۱۳۵.....	فهرست انواع لیزر
۱۳۵.....	لیزر حالت جامد
۱۳۶.....	لیزر گازی
۱۳۶.....	لیزر مایع
۱۳۶.....	لیزر نیم رسانا
۱۳۷.....	لیزر شیمیایی
۱۳۷.....	لیزر کی لیتی
۱۳۸.....	عملکرد بمب‌های لیزری
۱۳۸.....	مقدمه:
۱۳۹.....	بمب‌های لیزری:
۱۴۳.....	مادر بمب ها MASSIVE ORDONANCE AIR BLAST BOMB (MOAB)

۱۴۳.....	BLU-۸۲ (DAISY CUTTER) بمب
۱۴۳.....	GBU-۲۸/۳۷ PENETATOR بمب
۱۴۴.....	GBU-۱۰ بمب
۱۵۰.....	آلبوم خاطرات
۱۵۳.....	منابع

www.ketab.ir

پیشگفتار

با توجه به ارزشمند بودن تجارب برگرفته از دفاع مقدس و نقش بی به دلیل ارتش و نیروی زمینی قهرمان در هشت سال حماسه سازی و نبرد ناجوانمردانه دشمن بعثی و لزوم انتقال این گنجینه ها به نسل آینده به منظور جامعه عمل پوشاندن به منویات رهبری در حوزه نظامی و دفاع مقدس و پیاده سازی فرهنگ حماسه و شهادت در بین اقشار جوان و خنثی سازی نقشه شوم دشمنان در حذف مطالب حماسی در کتب درسی با تأکید بر این موضوع مهم به دلیل نقش سامانه فرماندهی و دستگاه های امنیتی (سازمان حفاظت اطلاعات نراجا) در اشراف حفاظتی و اطلاعاتی که ضامن سلامت یگان، امنیت سازان به حفظ اسناد و مدارک و طرح ها و کاهش نقاط کور و خنثی سازی تهدیدها و ثبات بخشی به انجام رتقیت آمیز در مأموریت های محوله و عملیات ها بوده و می باشد که اطلاعات کافی در آرش و رسانه ها (سازمانی، صداوسیما) موجود نبوده، لیکن به جهت مستند سازی و بازگو عملیات های توسع فر اندهان، طراحان دلیرمرد نیروی زمینی به منصف ظهور رسیده است، نسبت به تألیف کتاب حماسه و فزیک در چهار فصل در چهارچوب تلفیق عملیات های نراجا با علم فزیک اقدام گردید باشد که اسباب رضایتمندی خداوند قادر قدیر شوکت و شادی روح امام شهیدان و شهیدان راه امام که عزت، شرافت، سربلندی، امنیت و سربلندی رابه ارمغان آورده اند میسر نماید.

فصل اول: مجموعه عملیات های آفندی نیروی زمینی به همراه ساخت اوا به آمادگی دفاعی از

تجهیزات نظامی

فصل دوم: حل مسائل کاربردی فزیکی در رزم

فصل سوم: سیرو تحول توپخانه و معرفی تفنگ الکترومغناطیس ریلی

فصل چهارم: در خصوص معرفی لیزر و عملکرد بمب های لیزری