
راهنمای کاربری بدنه، ساختارها و سیستم‌های زیردریایی

www.ketab.ir
مترجم

محمد صادق لشکری

عنوان و نام پدیدآور	: راهنمای کاربردی بدنه، ساختارها و سیستم‌های زیردریایی/ تهیه شده در وزارت دفاع شوروی؛ مترجم محمدصادق لشکری.
مشخصات نشر	: تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، نیروی دریایی، دفتر پژوهشهای نظری و مطالعات راهبردی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۵ ص: مصور.
شابک	: 978-622-98666-5-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: عنوان به انگلیسی: Manual operation hull, devices and systems of submarines.
موضوع	: زیردریایی‌ها (Ships) Submarines
شناسه افزوده	: لشکری، محمدصادق، ۱۳۴۳ - مترجم
شناسه افزوده	: روسیه شوروی، وزارت دفاع
شناسه افزوده	: Soviet Union . Ministerstvo oborony
شناسه افزوده	: ایران، ارتش، نیروی دریایی، دفتر پژوهشهای نظری و مطالعات راهبردی
رده بندی کنگره	: ۷۸۵۷
رده بندی دیویی	: ۶۲۳/۸۲۰۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۷۵۷۲۷



دفتر پژوهش‌های نظری و مطالعات راهبردی
نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران

راهنمای کاربردی بدنه، ساختارها و سیستم‌های زیردریایی

تهیه شده در وزارت دفاع شوروی

مترجم: محمدصادق لشکری

ناظر تخصصی: عباس زمینی

ناظر چاپ: کامبیز تقی‌پور

کنترل نهایی: اسدالله استوار

طراحی جلد و صفحه آرا: مهرداد ملکی

چاپ و صحافی: فرماندهی آماد و پشتیبانی نداجا

چاپ اول: ۱۴۰۱

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۸۶۶۶-۵-۸

نشانی ناشر: تهران، میدان رسالت، خیابان نیروی دریایی، مرکز مطالعات، تحقیقات و تدوین آیین‌نامه‌های رزمی نداجا /

انتشارات دفتر پژوهش‌های نظری و مطالعات راهبردی نداجا تلفن: ۷۳۹۵۴۴۸۱-۷۷۲۲۶۰۴۴

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است. بهره‌برداری از تمام یا قسمتی از این اثر با ذکر منبع بلامانع بوده و در غیر این صورت پیگرد قانونی دارد.

فهرست

۱- کلیات مربوط به بهره‌برداری بدنه‌ها، ساختارها و سیستم‌های زیردریایی‌ها	۱۳
۱-۱- تعاریف اصلی	۱۳
۲-۱- بازدیدها	۱۴
۳-۱- بررسی‌ها (چک‌ها)	۱۷
۴-۱- اسناد کاربری و گزارشی مربوط به بدنه‌ها، ساختارها و سیستم‌ها	۱۹
۵-۱- ممنوعیت خروج زیردریایی برای دریانوردی، محدودیت‌های دریانوردی و عمق غوص	۲۵
۲- تامین پایداری و غرق‌ناپذیری زیردریایی‌ها در دوره بهره‌برداری	۲۸
۱-۲- تدابیر اصلی در خصوص تامین پایداری و غرق‌ناپذیری	۲۸
۲-۲- تدابیر فنی - سازمانی در خصوص تامین پایداری و غرق‌ناپذیری	۲۸
۳-۲- کنترل بارها، حسابداری بارهای دریافتی و مصرفی	۲۹
۴-۲- نحوه انجام متعادل‌سازی، توزین، ترازسازی و ایجاد کجی در زیردریایی‌ها	۳۲
۵-۲- نحوه کنترل تامین غرق‌ناپذیری زیردریایی‌ها	۳۴
۳- کاربری بدنه‌های زیردریایی‌ها	۳۶
۱-۳- کلیات	۳۶
۲-۳- تدابیری در خصوص حفاظت از پوشش خاص از آسیب‌دیدگی	۴۶
۳-۳- تدابیری برای کاربری زیردریایی‌ها در شرایط با درجه حرارت‌های پایین	۵۴
۴-۳- تدابیری در راستای حفاظت بدنه‌ها از خوردگی	۵۶
۵-۳- اقدامات مربوط به کنترل سطح لرزش	۵۹
۴- کاربری ساختارهای زیردریایی‌ها	۶۰

۲-۴- کاربری مکانیزم‌های کنترل هیدرولیکی می‌بایستی با دقت مطابق با الزامات دستورالعمل‌های کاربری کارخانه‌های تولیدکننده مکانیزم‌های مزبور انجام شود.	۶۳
۵- کاربری پروانه‌ها و شافت‌های تحرک زیردریایی‌ها	۶۶
۶- کاربری سیستم‌های زیردریایی‌ها	۶۹
۶-۱- کلیات مربوط به کاربری سیستم‌ها	۶۹
۶-۲- سیستم آب دریا	۷۲
۶-۳- سیستم‌های هوای فشرده	۷۶
۶-۴- سیستم غوص و صعود	۸۳
۶-۵- سیستم مکانیزم‌های کنترل هیدرولیکی	۸۴
۷- کلیات مربوط به سازماندهی و انجام تعمیرات و بازدیدهای داکینگ زیردریایی‌ها	۹۰
۱- .. بررسی‌ها (چک‌ها) و آزمایشات (تست‌های) بدنه‌ها، ساختارها و سیستم‌های زیردریایی‌ها در فرآیند کاربری، تعمیرات کارخانه‌ای و داکینگ (تناوب و روش انجام بررسی‌ها و آزمایشات (تست‌ها))	۱۰۲
۱-۱- بازدیدهای بدنه‌ها، ساختارهای بدنه‌ای، ساختارها و سیستم‌ها	۱۰۲
۱-۲- بررسی وضعیت بدنه، ساختارها و سیستم‌ها	۱۰۲
۱-۳- تجارب و آزمایشات	۱۰۹
۲- دستورالعمل بازدید بدنه ساختارها و سیستم‌های زیردریایی‌های نیروی دریایی توسط کمیسیون ثابت یگانی (ناو)	۱۱۲
۱-۱- کلیات	۱۱۲
۲-۲- بررسی زیردریایی و بدنه	۱۱۴
۳-۲- بررسی ساختارها	۱۱۷
۴-۲- بررسی سیستم‌های یگانی (زیردریایی)	۱۲۲
۳- روش بررسی بدنه خطوط لوله و شیرآلات زیردریایی هنگام آماده‌سازی و انجام غوص عمیق	۱۲۳
۳-۱- کلیات	۱۲۳

۱۲۴	۲-۳- آماده سازی جهت انجام غوص به آبهای عمیق
۱۲۷	۳-۳- انجام غوص عمق زیاد (به آبهای عمیق)
۱۳۲	۴-۳- برطرف کردن نفوذپذیری بدنه خطوطلوله و شیرآلات هنگام غوص به آبهای عمیق
۱۳۳	۴- دستورالعمل آماده سازی و آزمایش بدنه های زیردریایی های نیروی دریایی در حال کاربری به آب نفوذناپذیری و هوانفونپذیری
۱۳۴	۴-۱- آیین نامه کلی
۱۳۶	۴-۲- آماده سازی جهت آزمایشات
۱۴۰	۴-۳- روش آزمایش
۱۴۸	۵- دستورالعمل انجام آزمایش به تراکم خطوطلوله سیستم های عمومی (یگانی)
۱۴۸	۵-۱- آماده سازی جهت انجام آزمایش
۱۵۰	۵-۲- انجام آزمایش
۱۵۱	۶- آزمایشی
۱۵۲	۶-۱- حداکثر مجاز فرسایش حلقه های زنجیرهای لنگرها
۱۵۳	۶-۲- آزمایش زنجیرهای لنگر با بار آزمایشی
۱۵۷	۷- آیین نامه روشی در خصوص به کارگیری مواد پلیمری برای تعمیر ساختارهای بدنه های فلزی، ساختارها و سیستم های زیردریایی ها
۱۵۷	۷-۱- کلیات
۱۵۹	۷-۲- قابلیت زنده ماندن ترکیبات
۱۶۰	۷-۳- آماده سازی سطح
۱۶۱	۷-۴- تکنولوژی به کارگیری ترکیب های آپوکسیدی
۱۶۲	۷-۵- رژیم سخت سازی
۱۶۲	۷-۶- کنترل کیفیت ترمیم عیوب توسط مواد پلیمری
۱۶۳	۷-۷- نقشه های نمونه کارها
۱۶۶	۷-۸- تدابیر (اقدامات) ایمنی
۱۶۷	۸- محافظه هایی برای حفاظت خطوطلوله شیرآلات و تجهیزات کشتی ها از خوردگی

۱-۸- کاربرد و ساختار محافظها	۱۶۷
۲-۸- مونتاژ محافظها	۱۷۱
۳-۸- تعمیر و نگهداری و عمر کاری محافظها	۱۷۳
۹- دستورالعمل کنترل مقاومت عایقی اتصالات	
دی الکتریک	۱۷۶
۱-۹- کلیات	۱۷۶
۲-۹- کنترل مقاومت عایقی در حالت شناوری	۱۷۷
۳-۹- اندازه گیری مقاومت عایقی در داک	۱۸۰
۱۰- تدابیر	
ایمنی	۱۸۲
۱-۱۰- کلیات	۱۸۲
۲-۱۰- تدابیر ایمنی هنگام کار با ابزار الکتریکی	۱۸۵
۳-۱۰- تدابیر ایمنی هنگام کار با ابزار هیدرولیک (هوا)	۱۸۸
۴-۱۰- تدابیر ایمنی هنگام کارهای جوش کاری با برق	۱۹۰
۵-۱۰- تدابیر ایمنی هنگام کار در مخازن	۱۹۳
۶-۱۰- تدابیر ایمنی هنگام کارهای رنگ آمیزی	۱۹۵
۷-۱۰- تدابیر ایمنی هنگام استفاده کپسول های با گاز	۲۰۳
۱۱- دستورالعمل ترمیم عیوب و صدمات پروانه های تحرک از آلیاژهای مس پایه	
مس پایه	۲۰۵
۱-۱۱- کلیات	۲۰۵
۲-۱۱- تعمیر پروانه های تحرک با کمک تصحیح	۲۰۶
۳-۱۱- تعمیر پروانه های تحرک با جوش کاری در روند کاربری	۲۰۷
۱۲- دستورالعمل حفاظت کشتی ها از خوردگی	
الکتریکی	۲۰۹
۱-۱۲- کلیات	۲۰۹
۲-۱۲- تامین حفاظت از خوردگی الکتریکی توسط جریان های ناشی	۲۱۰
۳-۱۲- تامین حفاظت از خوردگی الکتریکی جریان های سرگردان	۲۱۱
۴-۱۲- کنترل حفاظت شوندگی بدنه های کشتی های فولادی	۲۱۷