

40 JADERNÁ TECHNIKA

4040 Nomenklatura. Metody měření a zkoušení radioaktivních produktů

ČSN ISO 7503-1

(40 4012), kat. č. 502320
přejata převzetím originálu
Měření radioaktivity - Měření a hodnocení povrchové kontaminace - Část 1: Obecné zásady
Vydána: 2017-04
Cena: 350 Kč

ČSN ISO 7503-2

(40 4012), kat. č. 502321
přejata převzetím originálu
Měření radioaktivity - Měření a hodnocení povrchové kontaminace - Část 2: Zkouška otěrem
Vydána: 2017-04
Cena: 230 Kč

ČSN ISO 7503-3

(40 4012), kat. č. 502322
přejata převzetím originálu
Měření radioaktivity - Měření a hodnocení povrchové kontaminace - Část 3: Kalibrace přístrojů
Vydána: 2017-04
Cena: 590 Kč

ČSN EN ISO 11665-1

(40 4013), kat. č. 509252
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Vzduch: radon 222 - Část 1: Původ radonu a s krátkodobých produktů přeměny radonu a s nimi spojené měřicí metody
Vydána: 2020-04
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 11665-11

(40 4013), kat. č. 509253
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Vzduch: radon 222 - Část 11: Zkušební metoda pro půdní plyn ve vzorcích odebraných v hloubce
Vydána: 2020-04
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 11665-2

(40 4013), kat. č. 509254
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Vzduch: radon 222 - Část 2: Integrovaná metoda měření průměrné koncentrace latentní energie krátkodobých produktů přeměny radonu
Vydána: 2020-04
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 11665-3

(40 4013), kat. č. 510103
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Vzduch: radon 222 - Část 3: Metoda měření okamžité hodnoty koncentrace latentní energie krátkodobých produktů přeměny radonu (bodové měření)
Vydána: 2020-08
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 11665-5

(40 4013), kat. č. 510104
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Vzduch: radon 222 - Část 5: Metoda kontinuálního měření objemové aktivity radonu
Vydána: 2020-08
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 11665-6

(40 4013), kat. č. 510105
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Vzduch: radon 222 - Část 6: Metoda měření okamžité objemové aktivity radonu (bodové měření)
Vydána: 2020-08
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 11665-7

(40 4013), kat. č. 99184

převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Vzduch: radon 222 - Část 7: Akumulační metoda pro odhad rychlosti exhalace radonu z povrchu
Vydána: 2016-04
Cena: 340 Kč

ČSN P CEN ISO/TS 11665-12

(40 4013), kat. č. 512747
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Vzduch: radon 222 - Část 12: Stanovení součinitele difúze radonu v hydroizolačních materiálech: jednostranná metoda měření objemové aktivity radonu testované fólie
Vydána: 2021-10
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 3925

(40 4014), kat. č. 99395
převzata vyhlášením ve věstníku
Otevřené radioaktivní zářiče - Identifikace a dokumentace
Vydána: 2016-05
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 18589-1

(40 4015), kat. č. 513487
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Půda - Část 1: Obecné směrnice a definice
Vydána: 2022-02
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 18589-2

(40 4015), kat. č. 504341
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Půda - Část 2: Návod pro výběr strategie vzorkování, odběr vzorků a jejich prvotní zpracování
Vydána: 2018-05
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 18589-3

(40 4015), kat. č. 504332
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Půda - Část 3: Metoda stanovení radionuklidů emitujících záření gama gamaspektrometrií
Vydána: 2018-05
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 18589-4

(40 4015), kat. č. 513488
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Půda - Část 4: Plutonium 238 a plutonium 239 + 240 - Zkušební metoda pomocí alfa spektrometrie
Vydána: 2022-02
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 18589-5

(40 4015), kat. č. 513489
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Půda - Část 5: Stroncium 90 - Metoda porcování počítání nebo kapalinová scintilační metoda
Vydána: 2022-02
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 18589-6

(40 4015), kat. č. 513494
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Půda - Část 6: Celková objemová aktivita alfa a celková objemová aktivita beta - Zkušební metoda pomocí porcování průtokového detektoru
Vydána: 2022-02
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 18589-7

(40 4015), kat. č. 500459
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity v životním prostředí - Půda - Část 7: In situ měření radionuklidů emitujících záření gama
Vydána: 2016-10
Cena: 570 Kč

ČSN EN ISO 16641

(40 4016), kat. č. 500460
převzata vyhlášením ve věstníku

Měření radioaktivity v životním prostředí - Vzduch - Radon 220: Integrované metody měření pro stanovení průměrné objemové aktivity pomocí pasivních stopových detektorů
Vydána: 2016-10
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 19361

(40 4017), kat. č. 510355
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity - Stanovení aktivity beta zářičů - Zkušební metoda využívající kapalinovou scintilační spektrometrii
Vydána: 2020-08
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 19581

(40 4018), kat. č. 510354
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity - Radionuklidy emitující záření gama - Rychlá screeningová metoda spektrometrií záření gama s využitím scintilačního detektoru
Vydána: 2020-08
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 20042

(40 4019), kat. č. 513492
převzata vyhlášením ve věstníku
Měření radioaktivity - Gama zářiče - Standardní zkušební metody pomocí gamaspektrometrie
Vydána: 2022-02
Cena: 570 Kč

ČSN EN ISO 8299

(40 4043), kat. č. 512575
převzata vyhlášením ve věstníku
Technologie jaderného paliva - Stanovení izotopových a elementárních koncentrací uranu a plutonia v jaderných materiálech v roztocích kyseliny dusičné tepelnou ionizační hmotnostní spektrometrií
Vydána: 2021-09
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 18256-1

(40 4044), kat. č. 512573
převzata vyhlášením ve věstníku
Technologie jaderného paliva - Rozpouštění materiálů obsahujících oxid plutoničitý - Část 1: Rozpouštění prášků oxidu plutoničitého
Vydána: 2021-09
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 18256-2

(40 4044), kat. č. 512574
převzata vyhlášením ve věstníku
Technologie jaderného paliva - Rozpouštění materiálů obsahujících oxid plutoničitý - Část 2: Rozpouštění pelet a prášků MOX
Vydána: 2021-09
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 19226

(40 4045), kat. č. 510357
převzata vyhlášením ve věstníku
Jaderná energie - Vyhodnocení neutronového toku a radiačního poškození (dpa) tlakové nádoby reaktoru a vnitřní reaktorových částí
Vydána: 2020-08
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 22765

(40 4046), kat. č. 508396
převzata vyhlášením ve věstníku
Technologie jaderného paliva - Spékané (U,Pu)O₂ pelety - Návod na přípravu keramografických vzorků pro zkoumání mikrostruktur
Vydána: 2019-12
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 21484

(40 4047), kat. č. 508397
převzata vyhlášením ve věstníku
Jaderná energie - Technologie paliva - Stanovení podílu kyslík/kov v MOX peletách gravimetrickou metodou
Vydána: 2019-12
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 12800

(40 4048), kat. č. 508398

Veškeré normy a tištěnou verzi tohoto seznamu můžete objednat u firmy
Ing. Jiří Hrazdil - Technické normy, Vranovská 20, 614 00 Brno, IČO 15197913, DIČ CZ5911030158
tel. 736 168 972, e-mail info@normybiz.cz, internetová prodejna norem <https://shop.normy.biz/>

převzata vyhlášením ve věstníku
Technologie jaderného paliva - Směrnice pro
měření velikostí povrchových ploch prášků oxidů
uranu metodou BET
Vydána: 2019-12
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 12183
(40 4049), kat. č. 508399
převzata vyhlášením ve věstníku
Technologie jaderného paliva - Analýza plutonia
coulometrií za konstantního potenciálu
Vydána: 2019-12
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 15366-1
(40 4050), kat. č. 500462
převzata vyhlášením ve věstníku
Technologie jaderného paliva - Chemická
separace a purifikace uranu a plutonia v
roztocích kyseliny dusičné pro účely izotopické
analýzy a analýzy zředěných izotopických
roztoků cestou chromatografie extrahovaných
rozpuštědel - Část 1: Vzorky obsahující
plutonium v rozsahu mikrogramů a uran v
rozsahu miligramů
Vydána: 2016-10
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 15366-2
(40 4050), kat. č. 500461
převzata vyhlášením ve věstníku
Technologie jaderného paliva - Chemická
separace a purifikace uranu a plutonia v
roztocích kyseliny dusičné pro účely izotopické
analýzy a analýzy zředěných izotopických
roztoků cestou chromatografie extrahovaných
rozpuštědel - Část 2: Vzorky obsahující
plutonium v rozsahu nanogramů a méně
Vydána: 2016-10
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 15646
(40 4051), kat. č. 500463
převzata vyhlášením ve věstníku
Test opětovným spékáním peletek UO₂, (U,Gd)O₂
a (U,Pu)O₂
Vydána: 2016-10
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 15651
(40 4052), kat. č. 504343
převzata vyhlášením ve věstníku
Jaderná energie - Stanovení celkového obsahu
vodíku v prášku PuO₂ a UO₂ a ve spékaných
peletách UO₂, (U,Gd)O₂ a (U,Pu)O₂ - Extrakce
inertním plynem a vodivostní detekční metoda
Vydána: 2018-05
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 16424
(40 4053), kat. č. 504344
převzata vyhlášením ve věstníku
Jaderná energie - Stanovení homogenity
rozložení Gd ve směsích gadoliniového paliva a
určení obsahu Gd₂O₃ v gadoliniových palivových
peletách měřením složky uranu a gadolinia
Vydána: 2018-05
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 21483
(40 4054), kat. č. 504346
převzata vyhlášením ve věstníku
Stanovení rozpustnosti plutonia v neozářených
palivových peletách ze směsného oxidu (U,Pu)O₂
v kyselině dusičné
Vydána: 2018-05
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 21613
(40 4055), kat. č. 504345
převzata vyhlášením ve věstníku
(U, Pu)O₂ prášky a spékané pelety - Stanovení
chloru a fluoru
Vydána: 2018-05
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 19017
(40 4056), kat. č. 504331
převzata vyhlášením ve věstníku
Návod na gamaspektrometrii radioaktivních

odpadů
Vydána: 2018-05
Cena: 570 Kč
ČSN EN ISO 12799
(40 4057), kat. č. 508400
převzata vyhlášením ve věstníku
Jaderná energie - Stanovení obsahu dusíku ve
spékaných UO₂, (U,Gd)O₂ a (U,Pu)O₂ peletách -
Extrakce inertním plynem a vodivostní detekční
metoda
Vydána: 2019-12
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 16793
(40 4058), kat. č. 512572
převzata vyhlášením ve věstníku
Technologie jaderného paliva - Směrnice pro
keramografickou přípravu slinutých pelet UO₂
pro mikrostrukturální zkoušky
Vydána: 2021-09
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 18557
(40 4059), kat. č. 510353
převzata vyhlášením ve věstníku
Principy charakterizace půd, budov a
infrastruktur kontaminovaných radionuklidy pro
účely sanace
Vydána: 2020-08
Cena: 550 Kč

ČSN EN ISO 9463
(40 4060), kat. č. 512571
převzata vyhlášením ve věstníku
Jaderná energie - Technologie jaderného paliva -
Spektrofotometrické stanovení plutonia v
roztocích kyseliny dusičné
Vydána: 2021-09
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 9161
(40 4061), kat. č. 512570
převzata vyhlášením ve věstníku
Prášek oxidu uraničitého - Stanovení zdánlivé
hustoty a sypané hustoty
Vydána: 2021-09
Cena: 230 Kč

ČSN EN ISO 10276
(40 4062), kat. č. 513495
převzata vyhlášením ve věstníku
Jaderná energie - Palivová technologie - Nosné
čepy obalových souborů pro přepravu
radioaktivních látek
Vydána: 2022-02
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 16647
(40 4063), kat. č. 513493
převzata vyhlášením ve věstníku
Jaderná energie - Projektová a provozní kritéria
zádržných systémů vyřazovaných jaderných
pracovišť a jaderných zařízení
Vydána: 2022-02
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 18229
(40 4064), kat. č. 513490
převzata vyhlášením ve věstníku
Základní technické požadavky na strojní
komponenty a kovové konstrukce předpokládané
pro jaderné reaktory IV. generace
Vydána: 2022-02
Cena: 440 Kč

4043 Uzavřené radionuklidové zářiče

ČSN EN ISO 2919
(40 4300), kat. č. 97079
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiální ochrana - Uzavřené radionuklidové
zdroje - Obecné požadavky a klasifikace
Vydána: 2015-06
Cena: 350 Kč

ČSN P CEN ISO/TS 18090-1
(40 4301), kat. č. 508997
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiální ochrana - Charakteristika referenčního
pulsního záření - Část 1: Fotonové svazky
Vydána: 2020-03

Cena: 350 Kč
ČSN ISO 9978
(40 4302), kat. č. 513073
převzata vyhlášením originálu
Radiální ochrana - Uzavřené zdroje - Metody
zkoušení těsnosti
Vydána: 2021-09
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 29661
(40 4303), kat. č. 504107
převzata vyhlášením ve věstníku
Referenční pole záření pro radiální ochranu -
Definice a základní koncepce
Vydána: 2018-04
Cena: 550 Kč

ČSN EN ISO 19238
(40 4304), kat. č. 504106
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiální ochrana - Kritéria výkonnosti pro
laboratoře provádějící biologickou dozimetrii
pomocí cytogenetiky
Vydána: 2018-04
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 17099
(40 4305), kat. č. 504105
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiální ochrana - Kritéria výkonnosti pro
laboratoře využívající mikrojaderný test s
blokovaným cytokineze v lymfocytech periferní
krve pro biologickou dozimetrii
Vydána: 2018-04
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 20553
(40 4306), kat. č. 504104
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiální ochrana - Monitorování pracovníků
vystavených při práci riziku vnitřní kontaminace
radioaktivní látkou
Vydána: 2018-04
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 15382
(40 4307), kat. č. 504103
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiální ochrana - Postupy pro monitorování
dávky v oční čočce, kůži a končetinách
Vydána: 2018-04
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 20785-1
(40 4308), kat. č. 511363
převzata vyhlášením ve věstníku
Dozimetrie ozáření kosmickým zářením v
civilním letadle - Část 1: Koncepční základy
měření
Vydána: 2021-02
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 20785-2
(40 4308), kat. č. 511364
převzata vyhlášením ve věstníku
Dozimetrie ozáření kosmickým zářením v
civilním letadle - Část 2: Popis odezvy přístrojů
Vydána: 2021-02
Cena: 550 Kč

ČSN EN ISO 20785-3
(40 4308), kat. č. 504096
převzata vyhlášením ve věstníku
Dozimetrie ozáření kosmickým zářením v
civilním letadle - Část 3: Měření v letových
výškách
Vydána: 2018-04
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 20785-4
(40 4308), kat. č. 513491
převzata vyhlášením ve věstníku
Dozimetrie ozáření kosmickým zářením v
civilním letadle - Část 4: Validace výpočetních
kódů
Vydána: 2022-02
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 16638-1
(40 4309), kat. č. 504342
převzata vyhlášením ve věstníku

Veškeré normy a tištěnou verzi tohoto seznamu můžete objednat u firmy
Ing. Jiří Hrazdil - Technické normy, Vranovská 20, 614 00 Brno, IČO 15197913, DIČ CZ5911030158
tel. 736 168 972, e-mail info@normybiz.cz, internetová prodejna norem <https://shop.normy.biz/>

Radiační ochrana - Monitorování a vnitřní
dozimetrie specifických látek - Část 1: Inhalace
uranových sloučenin
Vydána: 2018-05
Cena: 550 Kč

ČSN EN ISO 28057
(40 4310), kat. č. 512583
převzata vyhlášením ve věstníku
Klinická dozimetrie - Dozimetrie s
termoluminiscenčními detektory v pevné fázi pro
fotonové a elektronové záření v radioterapii
Vydána: 2021-09
Cena: 550 Kč

ČSN EN ISO 16645
(40 4311), kat. č. 508401
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiační ochrana - Lékařské urychlovače
elektronů - Požadavky a doporučení na návrh a
ověření stínění
Vydána: 2019-12
Cena: 590 Kč

ČSN EN ISO 16637
(40 4312), kat. č. 508402
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiační ochrana - Monitorování a vnitřní
dozimetrie pracovníků vystavených otevřeným
radionuklidovým zdrojům používaným v
medicině
Vydána: 2019-12
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 16639
(40 4313), kat. č. 508403
převzata vyhlášením ve věstníku
Sledování objemové aktivity radioaktivních látek
přenášených vzduchem na pracovištích
jaderných zařízení
Vydána: 2019-12
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 18417
(40 4314), kat. č. 508404
převzata vyhlášením ve věstníku
Jodové sorbenty z aktivního uhlí pro jaderná
zařízení - Metoda pro stanovení indexu sorpční
kapacity
Vydána: 2019-12
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 14146
(40 4315), kat. č. 512580
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiační ochrana - Kritéria a pracovní limity pro
periodické hodnocení dozimetrických služeb
Vydána: 2021-09
Cena: 340 Kč

ČSN EN ISO 20046
(40 4316), kat. č. 512581
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiační ochrana - Pracovní kritéria pro
laboratoře používající test chromozomálních
translokací metodou fluorescenční in situ
hybridizace (FISH) pro účely hodnocení expozice
ionizujícímu záření
Vydána: 2021-09
Cena: 550 Kč

ČSN EN ISO 4037-1
(40 4317), kat. č. 512578
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiační ochrana - Referenční záření X a gama
pro kalibraci dozimetrů a měřidel dávkového
příkonu a pro stanovení jejich odezvy jako funkce
energie fotonů - Část 1: Radiační charakteristiky
a metody produkce
Vydána: 2021-09
Cena: 550 Kč

ČSN EN ISO 4037-2
(40 4317), kat. č. 512577
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiační ochrana - Referenční záření X a gama
pro kalibraci dozimetrů a měřidel dávkového
příkonu a pro stanovení jejich odezvy jako funkce
energie fotonů - Část 2: Dozimetrie pro radiační
ochranu v energetickém rozsahu od 8 keV do 1,3
MeV a od 4 MeV do 9 MeV

Vydána: 2021-09
Cena: 440 Kč

ČSN EN ISO 4037-3
(40 4317), kat. č. 512576
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiační ochrana - Referenční záření X a gama
pro kalibraci dozimetrů a měřidel dávkového
příkonu a pro stanovení jejich odezvy jako funkce
energie fotonů - Část 3: Kalibrace dozimetrů
prostředí a osobních dozimetrů a měření jejich
odezvy jako funkce energie a úhlu dopadu
Vydána: 2021-09
Cena: 590 Kč

ČSN EN ISO 4037-4
(40 4317), kat. č. 512582
převzata vyhlášením ve věstníku
Radiační ochrana - Referenční záření X a gama
pro kalibraci dozimetrů a měřidel dávkového
příkonu a pro stanovení jejich odezvy jako funkce
energie fotonů - Část 4: Kalibrace dozimetrů
prostředí a osobních dozimetrů v
nízkoenergetických referenčních polích záření X
Vydána: 2021-09
Cena: 350 Kč

ČSN EN ISO 12807
(40 4319), kat. č. 512579
převzata vyhlášením ve věstníku
Bezpečná přeprava radioaktivních materiálů -
Testování úniků ze zásilek
Vydána: 2021-09
Cena: 770 Kč

4044 Etalony radioaktivity

ČSN EN ISO 11929-1
(40 4400), kat. č. 512567
převzata vyhlášením ve věstníku
Stanovení mezních hodnot (rozhodovací práh,
mez detekce a meze intervalu pokrytí) pro
měření ionizujícího záření - Základy a použití -
Část 1: Základní aplikace
Vydána: 2021-09
Cena: 550 Kč

ČSN EN ISO 11929-2
(40 4400), kat. č. 512568
převzata vyhlášením ve věstníku
Stanovení mezních hodnot (rozhodovací práh,
mez detekce a meze intervalu pokrytí) pro
měření ionizujícího záření - Základy a použití -
Část 2: Pokročilé aplikace
Vydána: 2021-09
Cena: 550 Kč

ČSN EN ISO 11929-3
(40 4400), kat. č. 512569
převzata vyhlášením ve věstníku
Stanovení mezních hodnot (rozhodovací práh,
mez detekce a meze intervalu pokrytí) pro
měření ionizujícího záření - Základy a použití -
Část 3: Aplikace na dekonvoluční metody
Vydána: 2021-09
Cena: 550 Kč

ČSN ISO 8769
(40 4412), kat. č. 513074
přejata převzetím originálu
Měření radioaktivity - Alfa-, beta- a gama-zářiče -
Specifikace referenčních etalonů pro kalibraci
monitorů povrchové kontaminace
Vydána: 2021-09
Cena: 340 Kč