



Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Senovážné nám. 9, 110 00 Praha 1

tel.: 0420 221 624 111, podatelna@sujb.cz

datová schránka: me7aazb

Schválená metodika

Metodika zkoušek nízkocyklové únavy v prostředí

Organizace žadatele:

ÚJV Řež, a.s.

Název programu, název a číslo projektu: Program veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro státní správu TAČR BETA2, Návrh hodnocení únavové životnosti zařízení jaderných elektráren typu VVER se zahrnutím vlivu prostředí, TITSSUJB039

Autoři:

Organizace:

Ing. Marek Postler

ÚJV Řež, a.s.

Ing. Petr Kadečka

ÚJV Řež, a.s.

Ing. Miroslav Žamboch

ÚJV Řež, a.s.

Ing. Miroslava Ernestová

ÚJV Řež, a.s.

Mgr. Miroslav Pošta

ÚJV Řež, a.s.

RNDr. Vladislav Pištora CSc.

ÚJV Řež, a.s.

Ing. Dalibor Kárník

ÚJV Řež, a.s.

Bc. Miroslav Pejša

ÚJV Řež, a.s.

Vladimír Minář

ÚJV Řež, a.s.

Michal Málek

ÚJV Řež, a.s.

Oponenti:

Organizace:

Doc. Ing. Aleš Materna, Ph. D.

ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Ing. Jolana Rýdlová

Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Rok uplatnění metodiky: 2024

Abstrakt:

Certifikovaná metodika zkoušení ocelí v korozním prostředí je navržena a ověřena na základě provedených zkoušek se zaměřením na 5 materiálů používaných v jaderných elektrárnách v ČR. Metodika zahrnuje definici podmínek zkoušení a předepsání detailního postupu realizace a vyhodnocení zkoušek pro následné získání korekčních faktorů vlivu prostředí tak, aby byla uplatnitelná pro výzkum na dalších materiálech.

Nově vyvinutý metodický postup bude sloužit pro zajištění dosažení věrohodných výsledků při provádění zkoušek únavového poškození s vlivem prostředí pro jaderné elektrárny v ČR. Metodika pro provádění nízkocyklových zkoušek v prostředí bude k dispozici provozovatelům jaderných elektráren v ČR, jejich dodavatelům, resp. jiným organizacím, řešícím vliv prostředí na únavové poškození zařízení JE. Dále metodika bude sloužit resortu při jeho kontrolní činnosti na jaderných elektrárnách, a při případné realizaci výzkumných potřeb (nové materiály, technologie výroby apod).

Seznam dokumentů:

1. Metodika zkoušek nízkocyklové únavy v prostředí.
2. Osvědčení o uznání uplatněné schválené metodiky.