



Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **VMSP-P-0021-09**

Systémová optimalizácia životnosti a spoľahlivosti stožiarov vysokého napätia

Zodpovedný riešiteľ **Doc. Ing. Peter Polák, PhD.**

Príjemca **PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s., Kopčianska 14, 85101 Bratislava 5.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

- 1.
- 2.
- 3.

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

1. Úžitkový vzor: "Skúšobné telesá na diagnostiku oceľových konštrukcií", zapísaný do registra 12.07.2011 pod číslom PÚV 00117-2011.
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Kasenčák, M., Novoveský, M., Polák, P.: Zostatková životnosť stožiarov vysokého napätia. ZVÁRAČ VIII/2/2011, s.3 - 7.
2. Martančík, B., Martančíková, G., Ulrich, K., Polák, P.: Vhodnosť kontroly stožiarov vysokého napätia metódami NDT vzhľadom na ich životnosť. Prijaté na publikovanie v časopise ZVÁRAČ VIII/3/2011.
3. Martančík, B., Martančíková, G., Ulrich, K.: Význam kontroly materiálov metódami NDT vzhľadom na životnosť zvarovaných konštrukcií. In: Zborník konferencie "METAL 2011" 18-20 máj 2011, Brno, ČR.
- 4.

5.

Uplatnenie výsledkov projektu

Výsledky riešenia sú určené predovšetkým pre prevádzkovateľov prenosových sietí, časť výsledkov bude využitá na riešiteľskom pracovisku a časť výsledkov využijú výrobcovia oceľových konštrukcií.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Riešenie projektu bolo zamerané na optimálnu starostlivosť prevádzkovateľa o funkčnosť, prevádzkovú spoľahlivosť a bezpečnosť počas celej životnosti stožiarov vysokého napätia. Hlavné výsledky riešenia sú nasledovné:

1. Technologické postupy výroby stožiarov druhej generácie
2. Technologické postupy inšpekcie stožiarov a vedení druhej generácie
3. Technologický postup údržby a opráv zvaraním – WPQR
4. Technologické postupy defektoskopických skúšok
5. Manuál plánovania údržby, opráv a výmeny stožiarov
6. Databázy stožiarov vedení s údajmi o jednotlivých stožiaroch
7. Manuál stanovenia zostatkovej životnosti
8. Praktické odporúčania pre prevádzkovateľov prenosových sietí

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

The solution of the project was focused on optimisation of treatment of the operator to the utility, reliability and safety during whole lifetime of high voltage pylons. The main results of solution are as follows:

1. Technological procedures of manufacture of the pylons of second generation
2. Technological procedures of inspection of pylons and lines of second generation
3. Technological procedure of maintenance and repair by welding - WPQR
4. Technological procedure of NDT tests
5. Manual for planning of maintenance, repair and exchange of pylons
6. Databases of pylons lines with data about individual pylons
7. Manual for assessment of residual lifetime
8. Practical recommendations for operators of transmission nets

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

doc. Ing. Peter Polák, PhD.

V Bratislave 25.08.2011

Štatutárny zástupca príjemcu

Ing. Peter Fodrek, PhD.

Ing. Jana Rychtáriková

V Bratislave 25.08.2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu