

# OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor práce: Bc. Pavel Fryauf

Název práce: VVER 1000 – Modernizace přírubových spojů v oblasti zátky pohonu LKP-M

Oponent: Ing. Igor Martinec

V úvodu diplomové práce je celkem podrobně popsán způsob regulace a řízení jaderných reaktorů, čímž je následující obsah mnohem srozumitelnější i pro širší okruh lidí, kteří se danou problematikou zabývají třeba jen okrajově. Jsou zde, pro srovnání, popsány regulační orgány i jinak konstrukčně pojatých reaktorů, aby si každý mohl udělat širší obrázek o postupném vývoji pohonů regulačních orgánů, až k dnešním nejvíce rozšířeným typům, mezi které patří i pohon LKP-M.

Dále je tu celkem podrobně popsána konstrukce vlastního LKP-M, z které je vidět současný stav konstrukčního vývoje pohonu a lze tedy porovnávat jednotlivé konstrukční varianty, popsané v této práci.

Konstrukční provedení jednotlivých variant je zde popsáno dostatečně srozumitelně a přehledně a každá má svůj reálný základ. Zároveň jsou tu sečteny výhody a nevýhody jednotlivých variant řešení, na základě kterých je vybrána nejvhodnější varianta řešení. Tato varianta je pak dále rozpracována až do sestavné výkresové dokumentace přírubového spoje a podložena pevnostním výpočtem včetně utahovacích momentů pro vybraný přírubový spoj. Varianta, která je autorem práce vybrána, odpovídá všem požadavkům stanoveným v zadání diplomové práce.

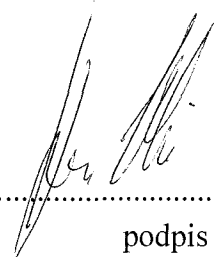
Formální úprava a provedení diplomové práce je přehledné a zpracované v logicky navazujícím sledu, které zajišťuje dobrou orientaci.

Závěr:

Vzhledem k výše uvedenému konstatuji, že výsledek diplomové práce plně odpovídá formálnímu zadání a jeho řešení je dostatečně a přehledně zpracováno tak, aby mohlo tvořit podklad pro případné podrobnější rozpracování v praxi.

Navrhovaná výsledná klasifikace: **Výborně**

V Plzni dne: 31.5.2013

  
.....  
podpis