

Průběh obhajoby diplomové práce:

Dr. Ing. Hana Jirková, Ph.D.

1. Jak bylo postupováno při návrhu nového chemického složení experimentálních ocelí? Jakou roli hrají důležité legující prvky jako C, Si, Ni, Mn?
2. Proč jsou kappa karbidy a delta ferit ve struktuře těchto ocelí nežádoucí?
3. Proč byl jako výsledný produkt zvolen drát? Jaké se předpokládá využití těchto ocelí?

doc. RNDR. Josef Kasl, Csc.

3.1 Tloušťka oceli, jaká byla.

4. V práci byla vypočtena hustota experimentálních ocelí. Jak výrazně došlo ke snížení hustoty? V závěru se píše, že to bylo o 10 % při srovnání s konvenční ocelí? Jaká ocel byla brána v úvahu?
5. Můžete popsat standardní dilatometrickou křivku pro určení teplot Ac1 a Ac3? Jak se tato křivka liší od získaných křivek pro experimentální oceli?

doc. RNDR. Josef Kasl, Csc.

1. Prováděla se rázová zkouška?

doc. Ing. Stanislav Němeček, Ph.D.

1. Důvod volby pružiny jako výsledného výrobku a ne třeba karoserie. S ohledem na úsporu hmotnosti.
2. Co se děje s hliníkem během procesu. Udělá precipitáty, rozpustí se?

Ing. Soňa Benešová, Ph.D.

1. Proč jste zvolili tak náročné postupy (rotační kování), proč nebylo využito tažení?
2. Proč jste se zmařili na tažnost?

Klasifikace: **Výborně**

Datum obhajoby: **22. června 2023**
