

2° CONTENU SCIENTIFIQUE

Veillez commenter les résultats qui, dans le mémoire, vous paraissent :

- d'un intérêt scientifique particulier, justifiant la soutenance,
- mériter une discussion lors de la soutenance,
- exiger une révision ou des compléments avant la soutenance,
- trop éloignés de votre compétence pour que vous puissiez donner un avis valable.

A l'issue de la présentation du travail de thèse de Monsieur Vaclav TYRPEKL intitulé : effet matériaux lors de l'interaction corium-eau : analyse structurale des débris d'une explosion de vapeur et mécanismes de solidification », le jury, au cours de sa délibération, a souligné les qualités pédagogiques du candidat et la grande clarté de l'exposé. Parmi l'important travail expérimental présenté dans son rapport écrit, Monsieur Vaclav TYRPEKL, a su mettre en valeur les points essentiels. Il a en particulier prouvé que l'émissivité joue un rôle important dans les phénomènes de transfert d'énergie entre le corium et l'eau, et qu'une analyse fine des débris peut permettre de quantifier la part du corium qui prend part à l'explosion de vapeur.

Ses réponses au cours de la discussion ont montré son bon niveau scientifique, sa forte implication dans les différentes équipes avec lesquelles il a travaillé (en République Tchèque et en France) ainsi que sa bonne vision générale de l'ensemble des problèmes dans un sujet très pluridisciplinaire.

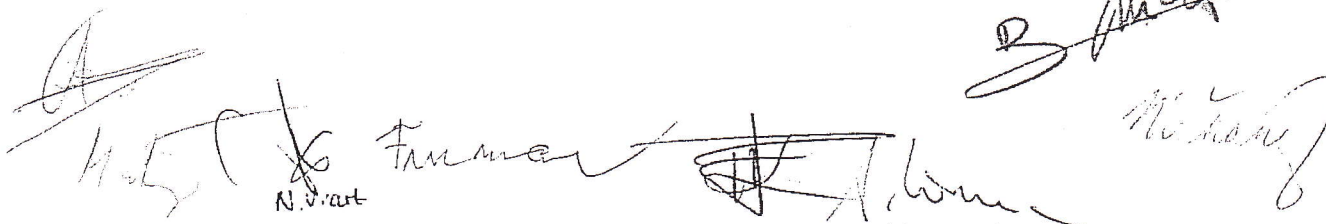
A la fin de la délibération, le jury, à l'unanimité, a décerné à Monsieur Vaclav TYRPEKL, le titre de docteur de l'Université de Strasbourg dans la spécialité Chimie - Physique.

English version

After the oral presentation of Mister Vaclav TYRPEKL regarding his thesis work entitled: " Material effect in the nuclear fuel-coolant interaction: structural characterization of the steam explosion debris and solidification mechanism ", the jury, during its deliberation, underlined the pedagogic qualities of the candidate and the high clarity of the presentation. Among the important experimental work presented in his report, Mister Vaclav TYRPEKL, has shown capability to emphasize the essential points. He proved in particular that the emissivity plays an important role in the phenomena of heat transfer from corium to water, and that a precise analysis of fragments can allow quantifying the part of the corium which takes part in the steam explosion.

His answers during the discussion showed his good scientific level, his strong implication in the various teams with which he worked (in Czech republic and in France) as well as his good general vision of all the problems in a very multidisciplinary subject.

At the end of the deliberation, the jury, unanimously, awarded to Mister Vaclav TYRPEKL, the title of doctor of the University of Strasbourg in the speciality Chemical - Physics.

The bottom of the page contains several handwritten signatures and initials. On the left, there is a large, stylized signature that appears to be 'A'. Below it, the initials 'H. L.' are written. In the center, there is a signature that looks like 'F. J. J. J.' with 'N. J. J. J.' written below it. To the right, there is a signature that appears to be 'B. J. J. J.' and another signature that looks like 'M. J. J. J.'.