Irradiation : neutrons, ions, électrons et photons

18 Novembre 2011

Orme des merisiers –CEA Saclay

Site WEB : http://iramis-i.cea.fr/meetings/2011Irradiation/

08:30	*Accueil des participants* ***/ Installation posters***	
08:50	*Ouverture de la journée* **:**	*Didier Normand (IRAMIS/Dir)*
Outils - Mécanismes / phénomènes d'irradiation (Modérateur : Bruno Boizot, LSI)		
09:00-9:20	Les outils de l'irradiation à l'IRAMIS – le réseau EMIR	*S. Bouffard (CIMAP)*
09:20-09:40	Effets de l'irradiation neutronique sur des aciers Fe-9-14%Cr W	*Marie-Hélène Mathon (LLB)*
09:40-10:00	Corrosion sous irradiation des aciers	*Catherine Corbel (LSI)*
10:00-10:20	Etude de cinétiques de transitions de phases induites par excitation électronique	*Clara Grygiel (CIMAP)*
10:20-10:50 Pause café et session posters. ***Matériaux et vieillissement : Polymères, verres et vitrocéramiques*** (Modérateur : Emmanuel Balanzat, CIMAP)		
10:50-11:20	Apercu des études d'irradiations au SRMP	*Invité : Jean-Paul Crocombette (DEN/SRMP)*
11:20-11:40	Emission gazeuse dans les polymères soumis aux rayonnements ionisants : étude des transferts d'énergie vers les défauts radio-induits	*Yvette Ngono (CIMAP)*
11:40-12:00	Fracture et propriétés mécaniques des verres nucléaires irradiés	*Cindy Rountree (SPCSI)*
12:00-12:20	Verres et irradiation : applications pour l'optique	*Nadège Ollier (LSI)*
12:20-12:40	Les enjeux physiques de l'irradiation des matériaux supraconducteurs	*Kees Van der Beek (LSI)*
12:40-13:50 Déjeuner + POSTERS		

De la chimie à la biologie sous irradiation (Modérateur : Hicham Khodja, SIS2M)		
13:50-14:10	Radiolyse de l'eau dans des conditions extrêmes de température, pression et de TEL	*Gérard Baldacchino (SIS2M).*
14:10-14:30	Des ions lourds et des glaces	*Philippe Boduch (CIMAP)*
14:30-14:50	*Spectroscopie de fluorescence femtoseconde pour l'étude de l'ADN*	*T. Gustavsson / Pascale Changenet-Barret Dimitra Markovitsi (SPAM-LFP)*
14:50-15:10	Irradiation de biomolécules par des ions de basse énergie	Alain Mery (CIMAP)
15:10-15:30 Pause café et session posters		
Structuration, matériaux fonctionnels, nanosciences et irradiation Modérateur : Amine Cassimi (CIMAP)		
15:30-15.50	Propriétés plasmoniques des nanostructures métalliques mises en forme par irradiation ionique (au GANIL)	*Giancarlo Rizza (LSI)*
15:50-16:10	Réactivité sous irradiation de surfaces de silices greffées	*Sophie Le Caër (SIS2M)*
16:10-16:30	Comment couper et plier le Graphène ?	*H. Lebius (CIMAP)*
Techniques d'avenir :		
16:30-16:45	Irradiations par microsonde nucléaire : quelles perspectives ?	*Hicham Khodja*
16:45-17:00	Particules accélérées par laser et applications médicales potentielles	*Tiberio Ceccotti*
17:00-17:15	Imagerie nanométrique ultrarapide	*Willem Boutu*
17:15 *Clôture de la journée,* **Didier Normand (IRAMIS/Dir).**		

Programme coordonné par :
Clara Grygiel et Isabelle Monnet (CIMAP),
Yann Leconte (SPAM),
Nadège Ollier (LSI),
JP Renault (SIS2M)

Luc Barbier (IRAMIS)