

C'est avec une très grande tristesse que je vous fais part du décès ce mardi 10 juin de Yuri Latyshev, décès subit dans le métro en se rendant à son Institut.

Agé de 63 ans, Yuri était chercheur à l'Institut Kotel'nikov of Radioengineering and Electronics de l'Académie des Sciences de Russie à Moscou. Il a établi des collaborations scientifiques au Royaume Uni, au Japon, en Allemagne et en France.

Il a été à l'origine d'importants succès scientifiques, en particulier dans la croissance de whiskers de supraconducteurs à haute température critique de type Bi2212 qui ont permis la mise en évidence des vortex Josephson entre les plans CuO<sub>2</sub> et la génération Josephson TeraHertz, résultats obtenus en particulier pendant des séjours de longue durée au Japon.

En France, il a été un collaborateur assidu au Laboratoire des Solides Irradiés de l'Ecole Polytechnique et pendant plus de vingt ans au CRTBT et à l'Institut Néel.

Il a été l'initiateur de l'étude des propriétés mésoscopiques des systèmes à onde de densité de charge rendue possible par son habileté manuelle hors du commun réalisant entre autres des jonctions submicroniques de matériaux quasi-unidimensionnels. Il a ainsi mis en évidence des états localisés dans le gap et l'entrée des défauts de phase dans ces jonctions similaires aux vortex au-dessus de H<sub>c1</sub> dans un supraconducteur de type II. Par l'utilisation des champs magnétiques intenses à Toulouse et à Grenoble, il a étudié comment une onde de densité de phase pouvait être induite par un champ magnétique.

Dans les 3-4 dernières années, il s'est intéressé au graphène et aux états de bord induits par des défauts colonnaires de taille nanométrique en fort champ magnétique.

Doué d'une inventivité exceptionnelle, c'est en artiste que Yuri pratiquait la recherche.

Pierre Monceau