

会议通知

由国际光生物学协会组织召开的〈紫外线辐照对植物的影响〉讨论会将在 1982 年 11 月 1 日—5 日在印度德里召开,会议将讨论以下几个专题:

- (1) 自然界的辐照现象
- (2) 从细胞器和分子水平研究 UV-B 的辐射效应.
- (3) 紫外线的防护机理
- (4) 紫外线对植物和生态系的影响
- (5) 方法学

如要进一步了解会议详细情况,请与 L. D. Björn 教授联系。

通讯地址: Department of Plant Physiology

Box 7007

S-220 07 Lund

Sweden.

会议简讯

辐射研究与辐射工艺学会第一届代表会议简报

辐射研究与辐射工艺学会第一届代表会议于 1981 年 7 月 3 日至 7 日在上海召开。参加会议的有来自全国九十多个单位的代表一百八十余名。在会上报告的论文有二百三十余篇,内容涉及放射生物学、放射医学、辐射化学和辐射工艺学等四个方面。

会议表明,从分子和亚分子水平来研究放射生物学和放射医学取得了不少进展。许多研究者力求把电离辐射的细胞学效应与辐射对 DNA 及其组分的损伤与修复联系起来进行考察。

关于放射生物学原初反应的研究,这次会议也有一些新进展:(1)用顺磁共振谱仪在低温下(液氮)检测受照生物分子晶体的自由基,并与量子化学的运算结合起来进行研究;(2)通过闪光光解和自旋陷阱法直接在室温下检测水溶液中生物分子的瞬态自由基,从而使原初反应的研究更接近活体的真实状况。

为了对电离辐射的危险度作出评价,许多研究者在流行病学、血液学、免疫学、内分泌学和病理学等方面作了很多工作。其中,对辐射遗传和辐射致癌效应尤其关注,对染色体畸变作为生物剂量计的可能性也探讨得比较多。此外,对如何采取过热等措施来提高辐射治癌效果也作了一些实验探讨。

从这次会议来看,直接用电离辐射为四化服务的

研究工作,引起了各方面的重视,除辐射育种和辐射治癌仍在大力进行研究外,近来在下列三方面也取得了一系列新进展:

(1)我国在利用辐射聚合等技术加工电缆、制作泡沫塑料以及涂料表面固化等方面作了许多研究工作。实验表明,辐射的应用可简化原有工艺,并能提高产品质量。目前,上海市有关产业部门打算在近期内把这些研究成果用到生产中去。

(2)辐射加工生物医学工程材料,如固化酶、人工肺、人工心脏等。通过辐射加工接上一层亲水性表面物质,可改善人造器官与体液和组织的相容性。目前我国在这方面的研究工作尚处于探索阶段,但在固化酶的研究工作中取得了较大的进展。

(3)辐射保鲜食品、贮藏粮食、消灭虫害。当前这方面的研究工作多处于从实验室到实用的过渡阶段。

会议决定成立中国核学会辐射研究与辐射工艺学会,并推选理事 36 人,常务理事 15 人。徐海超教授当选为理事长,林念芸、吴季兰、沈恂、张自成等同志当选为副理事长。理事会决定由“核技术”杂志出一辑论文摘要专刊,并着手创办中国“辐射研究学报”。

(纪叔英 整理)