

СЭВ и радиационная химия

С каждым годом расширяется сотрудничество стран — членов СЭВ в области радиационной химии. Обмен результатами научных исследований и опытом конструирования радиационных установок способствует успешной разработке перспективных процессов и их внедрению в промышленное производство.

На состоявшемся в октябре 1966 г. в Москве симпозиуме специалистов стран — членов СЭВ по ускорителям и мощным радиационным установкам были сделаны интересные сообщения о достижениях в области радиационной техники и приняты важные решения по ее дальнейшему развитию. В симпозиуме приняло участие свыше 30 специалистов Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии.

В. Л. Карпов (СССР) сообщил об итогах исследований советских ученых в области радиационной химии за 1966 г. и о развитии наиболее перспективных радиационно-химических процессов — модификации древесины и текстильных волокон, сшивания полимеров. Сообщение Е. А. Абрамяна (СССР) было посвящено новым типам сильноточных ускорителей для промышленной реализации перспективных радиационно-химических процессов. В. Фон-Минквитц (ГДР) доложил о возможности серийного облучения различных материалов на генераторе Ван де Граафа с энергией электронов 2 Мэв, а Г. Гейнрих (ГДР) рассказал об опыте немецких ученых по облучению на ускорителе различных высокополимеров.

Внимание симпозиума привлекло сообщение В. Сукова (ГДР) об оригинальной γ -установке Центрального института ядерных исследований в Россендорфе, в которой в качестве источника γ -излучения используются твэлы ядерного реактора, периодически перемещающиеся между активной зоной реактора и облуча-

телем установки. О применении радиационных установок для производственных целей и о создании оригинального индикатора больших доз, изменяющего свой цвет после облучения, доложил Л. Абеловски (Венгрия). В докладах польских ученых Л. Столярчика и Т. Ахматович изложены результаты работ по радиационной прививке метакриловой и акриловой кислот на полиэтилентерефталат методом предварительного облучения, о радиационной вулканизации каучуков и интересных исследованиях в области радиационного катализа и радиационного окисления нефтепродуктов. Э. Пландер, П. Черны и В. Дедэк (Чехословакия) сообщили о завершении работ по радиационному синтезу тетрабромксилола — активного средства для тушения пожаров, а также о работах чехословацких ученых по радиационной прививке полимеров на целлюлозные волокна. М. Фити (Румыния) рассказала об исследованиях по радиационной химии, проводимых румынскими коллегами.

Наибольший интерес у участников симпозиума вызвал доклад В. Б. Осипова (СССР) о разработке советскими учеными и инженерами технического задания на проектирование комплекса мощных радиационных установок для проведения странами — членами СЭВ совместных работ по радиационным процессам и облучению различных материалов и продуктов. Комплекс состоит из шести рабочих камер с мощными изотопными облучателями различной конфигурации и ускорителем электронов на 1,5 Мэв и позволяет осуществлять работы по модификации полимеров и древесины, вулканизации каучуков, радиационно-химическому синтезу, облучению пищевых продуктов, стерилизации медицинских препаратов и инструментов.

В. П. АВЕРКИЕВ

РЕПОЗИТОРИЙ ГИИ