

анализом мирового уровня работ в данной области и предложениями по организации внедрения перечисленных процессов в народное хозяйство заинтересованных стран. Детальное обсуждение докладов позволило Совету выработать конкретные мероприятия, в том числе провести работу по выявлению заинтересованности стран в производстве и потреблении каждого из видов радиационно обработанной продукции, по выбору оптимальных конструкций радиационных установок, созданию единых методов контроля облученной продукции и т. д.

Важный этап работы КНТС-РТ — выработка единых для всех стран — членов СЭВ нормативных документов в области радиационной техники, технологии и экономики. К настоящему времени Советом рассмотрены и согласованы такие нормативные документы, как «Основные термины радиационной техники, технологии и экономики», «Временные технические требования к исследовательским, многоцелевым и специализированным установкам для радиационных процессов» и «Методика определения экономической эффективности радиационной техники». Разрабатываются «Единые методики дозиметрического контроля радиационно-технологических процессов» и «Единые санитарные правила устройства и эксплуатации мощных радиационных установок».

Большой объем работы по разработке нормативных документов в области радиационной стерилизации материалов и изделий медицинского назначения проделан специалистами стран — членов СЭВ в соответствии с планом координации исследований ПКИАЭ СЭВ. Со второго полугодия 1973 г. эти работы будут также проводиться в рамках деятельности КНТС-РТ и должны завершиться утверждением всех единых методик.

Дневник сотрудничества

Совещание специалистов ГДР, Польши, Румынии, Советского Союза и Чехословакии по вопросам переработки облученного топлива проходило 9—11 апреля 1973 г. в Праге.

Рассмотрены состояние работ и предложения по уточнению ряда заданий по водным методам переработки облученных твэлов, предусмотренных программой сотрудничества стран — членов СЭВ по проблеме «Исследования по переработке твэлов атомных электростанций».

В Польше, Советском Союзе и Чехословакии ведутся исследования, направленные на создание оптимальной технологической схемы переработки облученного топлива с выделением урана, плутония и нептуния. Отмечена перспективность технологических процессов с использованием центробежных экстракторов с автоматическим управлением, а также комплексной переработки твэлов с целью выделения ценных элементов и их концентратов.

Значительное внимание уделено изучению условий и методов подготовки технологических растворов к экстракции, исследованию окислительно-восстановительных реакций нептуния, рутения, плутония, урана, поведению ниобия и циркония в водных и органических растворах, экстракционной технологии, подбору селективных комплексобразователей для циркония и ниобия с целью повышения очистки от них при экстракции.

Обсуждены предложения делегаций ГДР и Чехословакии о сотрудничестве в изучении технико-экономических вопросов переработки отработавших твэлов.

регламентирующих технологию радиационной стерилизации материалов и изделий медицинского назначения и контроль облученной продукции.

Наряду с подготовкой нормативных документов Совет запланировал провести работу по унификации узлов радиационных установок и принял решение приступить к разработке научного прогноза развития основных направлений радиационной техники и технологии.

Совет уделяет серьезное внимание улучшению и расширению обмена опытом и научно-технической информацией между странами — членами СЭВ в области радиационной техники и технологии. Значительную роль в этом деле сыграла организованная КНТС-РТ конференция специалистов стран — членов СЭВ по вопросам внедрения мощных радиационных установок и радиационной технологии (Будапешт, октябрь 1972 г.), в работе которой участвовали свыше 80 специалистов Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, Советского Союза и Чехословакии. В октябре 1973 г. в Болгарии состоится научный симпозиум по вопросам радиационной обработки пищевых и сельскохозяйственных продуктов, а в последующие годы предполагается провести симпозиумы по графт-полимеризации мономеров и вопросам радиационной стерилизации медицинских изделий.

Координационные советы как новая форма сотрудничества стран — членов СЭВ вполне себя оправдывают и содействуют дальнейшему углублению и совершенствованию сотрудничества и социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ.

АВЕРКИЕВ В. П.

Третье заседание КНТС по переработке облученного топлива тепловых реакторов состоялось 12—14 апреля 1973 г. в Праге.

В работе приняли участие делегации Болгарии, ГДР, Польши, Румынии, Советского Союза и Чехословакии.

Совет заслушал информацию о результатах заседания КНТС по быстрым реакторам по вопросу радиохимической переработки облученного топлива быстрых реакторов и признал целесообразным включить эти вопросы в программу сотрудничества по проблеме «Исследования по переработке твэлов атомных электростанций».

Обсуждены результаты совещаний специалистов по фторидным методам переработки топлива и разработке способов контроля и управления технологическими процессами (сентябрь 1972 г., Ленинград), по вопросам транспортирования облученного ядерного топлива (март 1973 г., Берлин), по водным методам переработки облученных твэлов, технико-экономическим вопросам переработки отработавших твэлов и вопросам техники безопасности (апрель 1973 г., Прага).

Заслушано и обсуждено сообщение секретариата КНТС о сводном аннотированном отчете за 1972 г. о выполнении исследований, предусмотренных Программой сотрудничества.

Совет был информирован о возможности издания сборника расширенных аннотаций по законченным разделам работ в виде приложения к издаваемому в Чехословакии журналу «Jaderná energie».

ПКИАЭ СЭВ наметила провести в апреле 1974 г. в Чехословакии Третий симпозиум по переработке

облученного горючего. Была согласована программа симпозиума.

Детально обсуждены технические требования на разработку оборудования.

За основу методических и аппаратурных разработок для определения степени выгорания топлива кассет и твэлов было признано целесообразным принять технические требования, предложенные специалистами ГДР.

■ Четвертое заседание КНТС по радиоактивным отходам и дезактивации состоялось в соответствии с Планом работы ПКИАЭ СЭВ 24—27 апреля 1973 г. в Москве.

На заседании были заслушаны сообщения делегаций Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, Советского Союза и Чехословакии о результатах научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за 1972 г., проводимых странами в рамках программы сотрудничества по проблеме обезвреживания радиоактивных отходов и дезактивации загрязненных поверхностей оборудования и помещений. Отмечено, что работы в основном выполняются на современном научно-техническом уровне в соответствии с установленными сроками.

Рассмотрена ежегодная сводка за 1972 г. по радиоактивному загрязнению Дуная. Результаты проведенных исследований показывают, что современный этап характеризуется снижением глобального радиоактивного загрязнения продуктами ядерных взрывов, а уровни радиоактивного загрязнения водной системы Дуная в данный период не представляют радиационной опасности и на два-три порядка ниже величины среднегодовых допустимых концентраций.

Специалисты обсудили разработанные в рамках «Программы сотрудничества» критерии выбора методов отверждения радиоактивных отходов в зависимости от их свойств и природных условий захоронения и рекомендовали использовать эти критерии при решении вопросов безопасного захоронения радиоактивных отходов.

Кроме того, были подведены итоги деятельности координационного совета в 1972 г. и научно-технических конференций по обезвреживанию отходов и обсужден ряд других вопросов.

■ 16 Заседание рабочей группы по реакторной науке и технике и ядерной энергетике ПКИАЭ СЭВ состоялось 15—18 мая 1973 г. в Москве. В работе заседания приняли участие специалисты Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии, а также сотрудники Секретариата СЭВ.

На заседании были рассмотрены вопросы организации сотрудничества в области диссоциирующих газов как теплоносителей для быстрых реакторных установок, в области контроля и управления ядерными реакторами и оборудованием АЭС, физики защиты реакторов, а также вопросы сотрудничества по ускорению проектирования и сооружения АЭС с реакторами типа ВВЭР.

Был согласован проект постановления Комиссии по всем обсуждавшимся вопросам.

РАДИОАКТИВНЫЕ АТОМЫ — НЕ ИГРУШКИ, А ИНСТРУМЕНТ!

Мы имеем накопленный в течение 17 лет опыт использования источников излучения в измерительных устройствах для регулирования процессов и предлагаем Вам:

ОСНОВНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ МАСС, ТОЛЩИНЫ И ПЛОТНОСТИ, УРОВНЕЙ НАПОЛНЯЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ, АНАЛИЗА ВЕЩЕСТВ; ПОМОЩЬ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ; УСЛУГИ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ; СЕРВИС; СОЛИДНОЕ ПАРТНЕРСТВО.

Торговое представительство
ГДР в СССР, Отдел электро-
техники и электроники;
Москва, Г-200, ул. Димитрова, 31.

Запросы на проспекты и их копии просим направлять по адресу: Москва, К-31, Кузнецкий мост, 12, Отдел промышленных каталогов ГПНТБ СССР. Товары иностранного производства приобретаются организациями через министерства и ведомства, в ведении которых они находятся.

В/О «ВНЕШТОРГРЕКЛАМА»

RFT MESSELEKTRONIK

EXPORTEUR:

Elektrotechnik

EXPORT-IMPORT

VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

DDR 102 BERLIN ALEXANDERPLATZ
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE