

рованы мощные  $\gamma$ -установки. Для лучевой терапии широко используются радиоактивные фосфор, йод и коллоидный раствор золота. В медицинской практике интенсивно применяются различные методы наружного облучения с помощью бетатронов и линейных ускорителей, что позволяет осуществлять концентрацию излучения высокой энергии в области патологического очага при незначительном облучении здоровых тканей. Радиоактивные изотопы оказались весьма эффективными и в клинической диагностике. Они играют большую роль в распознавании заболеваний щитовидной железы, печени, почек и других органов. Особенно перспективен метод сканирования, дающий такую информацию о состоянии внутренних органов, которая не может быть получена никакими другими методами. Медицинская радиология получает прочную материально-техническую базу для своего развития.

Руководитель базовой изотопной лаборатории Латвийского СНХ В. Э. Банашек, представитель завода «Азовсталь» О. И. Вальтер и другие участники семинара поделились опытом применения радиоизотопной техники.

Представители научно-исследовательских организаций рассказали о результатах своих работ. Например, представитель МВТУ С. Г. Пуртов доложил об экономической эффективности, получаемой в результате применения радиоизотопных методов и приборов

в промышленности. Об использовании меченых атомов в промышленности рассказала К. Б. Заборенко (МГК). Опытом эксплуатации радиоизотопного анализатора жидкостей типа АЖС-1 на нефтеперерабатывающих предприятиях поделился Ю. Г. Хачатуров (ОКБА Госхимкомитета).

Некоторые доклады были посвящены применению радиоизотопных методов и приборов в металлургии, машиностроении и металлообработке. Среди них следует отметить интересное сообщение А. Г. Сулькина (ВНИИРТ) о  $\gamma$ -дефектоскопии и опыте ее применения в машиностроении, доклады И. С. Ивахненко (ЦНИИТМАШ) «Ионизационные методы  $\gamma$ -дефектоскопии» и Г. И. Гильмана (завод «Экономайзер») «Опыт использования радиоизотопных индикаторов уровня для автоматизации линий пневмотранспорта в литейном производстве». Представитель Ленинградского института водного транспорта Д. Г. Точильников рассказал о применении радиоактивных индикаторов для изучения износа и повышения долговечности деталей.

На семинаре было принято решение, в котором содержатся подробные рекомендации по усилению работ с радиоактивными веществами в Азербайджане и по внедрению радиационной техники в народное хозяйство республики.

*В. Синицын*

## Конференция по номографии

В июне 1965 г. в Москве состоялась Первая межвузовская номографическая конференция. Участие в ее работе крупнейших номографов и работников вузов и многих других учреждений, ведущих творческое изучение вопросов номографии, придало ей значимость представительного всесоюзного форума.

На конференции было заслушано и обсуждено более 60 докладов теоретического и прикладного характера. Большой интерес вызвали обзорные доклады М. В. Пентковского о некоторых аспектах развития современной номографии, Г. С. Хованского о конструировании транспарантных номограмм, И. А. Вильнера о номографировании функций комплексного переменного. В докладе об опыте использования номограмм в задачах магнитной гидродинамики освещались

проблемы номографирования в области, примыкающей к ядерной энергетике. Основное содержание многих докладов было опубликовано в изданных в последние годы Вычислительным центром АН СССР трех специальных номографических сборниках. Предполагается публикация и других наиболее интересных докладов и сообщений, сделанных на конференции. Ученые и инженеры-атомники, желающие применить последние достижения номографии в своей работе, несомненно найдут среди материалов конференции много интересного, способствующего большой экономии времени на выполнение расчетов и наглядному анализу многих важных функциональных зависимостей.

*М. В. Филиппов*

