ЗАДАЧИ ЖУРНАЛА ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ В СВЕТЕ РЕШЕНИЙ XX СЪЕЗДА КПСС

Директивами XX съезда КПСС устанавливается всемерное развитие науки в Советском Союзе, расширение теоретических исследований во всех областях знаний, повышение роли научных учреждений в деле технического прогресса и организации производства.

Научный журнал является одним из важнейших средств, способствующих расширению теоретических работ, созданию направлений в науке и организующих научную мысль страны.

Расширение и углубление принципиальных, проблемных работ, создание, по выражению А. Н. Несмеянова, собственного научного задела выведет науку Советского Союза на первое место в мире. Отсюда вытекает важность резкого увеличения количества поисковых теоретических и экспериментальных работ, создания системы глубокой научной разведки.

Создавая и развивая новые направления в отдельных отраслях знания, научные учреждения должны всегда иметь в виду необходимость сосредоточения усилий и материальных ресурсов на разработке в первую очередь научных проблем, имеющих важное народнохозяйственное значение. При этом нужно добиваться быстрейшего доведения научного исследования до такой стадии, когда результаты работы с наименьшими затратами сил и средств могут быть внедрены в народное хозяйство.

Научный журнал является основным центром обмена научной мысли в стране. Журнал должен всегда выпукло представлять различные теоретические направления, обоснованные экспериментально, не содержащие бесплодных схоластических рассуждений общего характера и полезные с точки зрения их возможного применения на практике если не сегодняшнего, то завтрашнего дня.

Рост научной мысли невозможен без свободной творческой дискуссии ученых, работающих в одном или смежных направлениях науки в СССР и за границей. Партия учит нас, что только в условиях острой, деловой критики и самокритики может плодотворно развиваться любое новое направление в науке.

Физическая химия, находящаяся в пограничной области двух наук, охватывает огромное количество явлений, теоретическое изучение которых в большинстве случаев имеет непосредственный практический выход. Неоценимо познавательное значение теоретических и экспериментальных работ в области исследования строения вещества, привлекающих современные методы исследования — рентгеноструктурный и электронографический анализ, спектрометрию в большом диапазоне длин волн, масс-спектрографию, электронную микроскопию и т. д. Однако важным является не только аппаратурное оснащение, но и правильное истолкование результатов исследования.

Н. С. Хрущев в своем выступлении на XX съезде КПСС сказал, что наше идеологическое оружие мы должны держать всегда остро отточенным. Это особенно нужно иметь в виду ученым нашей страны, работающим в области исследования строения вещества, не допуская проникновения в ленинское учение о материи чуждой идеологии (например, неопозитивизму), в настоящее время часто пытающейся маскироваться под материализм.

Далее, к области физической химии относятся адсорбция, катализ и другие поверхностные явления, связанные с техникой рекуперации, ката-

литического крекинга и синтеза, диспергирования материалов, с флотацией; электрохимия, имеющая выход в область изыскания химических источников тока, полупроводниковых материалов, электрометаллургии и т. д.; химия больших молекул, достижения которой непосредственно используются в промышленности синтетических смол и волокон; фотохимия, учение о растворах, химическая термодинамика, радиационная химия и ряд других проблем.

Способствовать развитию этих и других направлений в химии, идейно и практически согласующихся с директивами XX съезда КПСС, является важнейшей задачей Журнала физической химии. Для решения этой задачи должен быть намечен ряд организационных мероприятий по созданию научного задела; некоторые из них были упомянуты выше.

Являясь журналом системы Академии наук, Журнал физической химии обязан проводить строгую дифференциацию статей по содержанию, избегая дублирования и подмены отраслевых журналов министерств. Необходимо внимательно следить за тематикой отраслевых журналов, активно откликаться на острые вопросы технологии производства, требующие быстрого разрешения. Здесь большую помощь могут оказать подбор научнотеоретических статей по данному направлению, научная информация, критические обзоры и библиографии.

Выход на передовые позиции в физической химии, как и в других науках, невозможен без применения современных методов исследования. Это условие, находящееся в поле зрения Журнала физической химии, выражается в публикации статей методического характера, знакомящих читателя не только с областями применения аппаратуры фабричного изготовления, но и с развитием экспериментаторской творческой мысли наших и зарубежных школ. Подобные публикации выполняют одновременно еще одну роль, указывая Министерству приборостроения на необходимость развития в его системе конструкторских направлений, обеспечивающих рост отечественной экспериментальной науки.

Поддерживая связь с передовыми учеными зарубежных стран, Журнал физической химии предоставляет им свои страницы для публикации наиболее интересных статей, характеризующих работу отдельных школ и направлений, что, безусловно, способствует укреплению международных научных связей, взаимной помощи при совместном выполнении программных работ и быстрейшему развитию мировой науки.

Вдохновляемые директивами XX съезда КПСС ученые нашей страны приложат все силы для выдвижения отечественной науки на первое место в мире и тем самым оправдают доверие и помощь, которые им оказывают Партия и Правительство.