

und kontinuierlich gestaltet werden können, damit sie den Erfordernissen der Automatisierung entsprechen. Eben solche großen Aufgaben stehen vor der Arbeiterklasse und der Intelligenz der volkseigenen chemischen Industrie und der chemischen Forschungsinstitute.

Es kommt darauf an, die wissenschaftlichen Probleme der Fluorcarbonchemie, der Siliziumorganischen Chemie, der Wofatite, Polyester- und Epoxydharze zu bearbeiten. Gleichzeitig hat die chemische Forschung die Aufgabe, der Produktion bei der Weiterentwicklung und Verbesserung neuer Werkstoffe auf hochpolymerer Basis, wie z. B. Polyäthylen, Polystyrol, Phenolplastharze, Aminoplaste, Polyamide und synthetischen Kautschuk, zu helfen und alle Anstrengungen zu unternehmen, um die damit in Zusammenhang stehenden wissenschaftlichen und verfahrenstechnischen Fragen zu lösen.

Für alle Zweige unserer Volkswirtschaft, besonders für die Chemie, die metallverarbeitende und -herstellende Industrie, die Leichtindustrie und die Landwirtschaft, gewinnt die Verwendung radioaktiver Isotope in der Forschung und Produktion große Bedeutung. Die zweckmäßige Verwendung der modernsten Prüfverfahren in der metallherstellenden und -verarbeitenden Industrie wird zur raschen Senkung der vom Material abhängigen Ausschußquote beitragen. Der Entwicklung neuer metallischer Werkstoffe, insbesondere hochfester Stähle und Sonderwerkstoffe, und der Herstellung von seltenen Elementen und Reinst-Metallen, wie Reinst-Aluminium, Titan, Zirkon, Germanium usw., für die Produktion von Transistoren und Dioden ist besonderes Augenmerk zu schenken, da sie unmittelbare Bedeutung für die Regelungs- und Steuerungstechnik, das Rundfunk- und Nachrichtenwesen und die Kernphysik haben. Die optimale Lösung all dieser Aufgaben ist nur dann möglich, wenn in verstärktem Maße die Grundlagenforschung gefördert wird. Besonderes Augenmerk ist dabei der Erforschung physikalischer, chemischer, mathematischer, mechanischer und biologischer Probleme zu widmen.

Die breite Förderung der Grundlagenforschung ist das sichere Fundament für große wissenschaftliche Leistungen auf einzelnen Gebieten der Zweckforschung. Es ist einer der entscheidenden Gründe für die Überlegenheit der sowjetischen Wissenschaft, daß sie vom ersten Tage ihres Bestehens an ihr besonderes Augenmerk