

usw.). Alle naturwissenschaftlichen und technischen Kader müssen mit den Anwendungsmöglichkeiten von radioaktiven Isotopen vertraut gemacht werden.

Die Kammer der Technik und die Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse müssen noch stärker als bisher derartige Anwendungsmöglichkeiten popularisieren und für die Ausbildung der Fachkräfte in der Industrie sorgen. Der Herstellung der notwendigen Apparaturen und Geräte muß noch größere Aufmerksamkeit geschenkt werden, und die rasche Einführung solcher Geräte in der Industrie, Landwirtschaft und Medizin ist zu sichern.

Der Entwicklung neuer metallischer Werkstoffe, insbesondere hochfester Stähle und Sonderwerkstoffe, und der Herstellung von seltenen Elementen und Reinst-Metallen, wie Reinst-Alluminium, Titan, Zirkon, Germanium und Silizium 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 theoretischen Forschung ist das sichere Fundament für große wissenschaftliche Leistungen auf einzelnen Gebieten der technischen Forschung. In diesem Zusammenhang ist es notwendig, auf die Bedeutung der Grundlagenfächer Mathematik, Mechanik, Physik und Chemie an den Technischen Hochschulen und Universitäten und besonders an den Mittel- und Oberschulen hinzuweisen. Gründliche Kenntnisse in diesen Fächern sind die Voraussetzungen für spätere wissenschaftliche Leistungen.

Industrie, Bauwesen und Verkehr

6. Die Sicherung eines hohen Wachstumstempos der Volkswirtschaft erfordert die volle Ausnützung der vorhandenen Kapazitäten und bedingt den weiteren Ausbau, die Mechanisierung und Automatisierung der Hauptprozesse in der Grundstoffindustrie und entsprechend der Struktur unserer Volkswirtschaft die vorrangige