

für die dynamische Entwicklung der Leistungskraft der Volkswirtschaft wirksam zu machen.

Entsprechend ihrer volkswirtschaftlichen Breitenwirkung ist die dominierende Stellung der Mikroelektronik weiter auszuprägen. Bis 1990 ist das vorhandene Schaltkreissortiment durch die Einführung neuer Basistechnologien zur Beherrschung wesentlich verringerter Strukturbreiten und die Realisierung spezifischer komplexer Informationsverarbeitungsfunktionen mittels höchstintegrierter Schaltkreise zu erweitern. Die Produktion an aktiven elektronischen Bauelementen ist jährlich um über 26 Prozent und von passiven elektronischen Bauelementen um 12 Prozent zu steigern. Die wissenschaftlich-technische Arbeit ist auf die Entwicklung von Mikroprozessorschaltkreisen mit 16 und 32 bit Verarbeitungsbreite, optoelektronischen Bauelementen für die Lichtleiterübertragungstechnik, Sensoren und Aktoren auf mikroelektronischer, optoelektronischer und mikromechanischer Basis, Display-Farbbildröhren und oberflächenmontierbaren Bauelementen zu richten. Mit den 1985 produzierten Erzeugnissen wurden wichtige Voraussetzungen für die Produktion des 1-Megabit-Speichers geschaffen. Mit der nächsten Gerätegeneration, die in Vorbereitung des XL Parteitages in Angriff genommen wurde, wird den Anforderungen der Bauelementeindustrie auf einem fortgeschrittenen internationalen Niveau zu Beginn der 90er Jahre Rechnung getragen. Damit sind Ausrüstungen für das 4-Megabit-Speicherniveau zu schaffen.

Verstärkt sind kundenspezifische Schaltkreise gemeinsam mit den Anwendern mikroelektronischer Bauelemente zu entwickeln und zu produzieren.

Die Entwicklung und Produktion technologischer Spezialausrüstungen für die Mikroelektronik, einschließlich Baugruppen und Elemente der Hochvakuumtechnik, ist, dem erforderlichen Erneuerungstempo folgend, umfassend zu erweitern. Die Erweiterung mikroelektronischer Fertigungskapazitäten ist unmittelbar mit der Modernisierung vorhandener Ausrüstungen und Anlagen zu verbinden. Zur Steigerung der Produktivität, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Bauelementeproduktion ist der Automatisierungsgrad der Anlagen durch den Einsatz neuer technologischer Spezialausrüstungen mit hochwirksamen Funktionsprinzipien bedeutend zu erhöhen. In zunehmendem Maße sind in Kombinatener der verarbeitenden Industrie mikroelektronische Produktionskapazitäten, insbesondere für kundenspezifische und Hybridschaltkreise und für die Leiterplattenherstellung und -bestückung, aus- und aufzubauen und in allen Kombinatener leistungsfähige Gruppen für die Mikroelektronik zu schaffen. Von besonderer Bedeutung ist die abgestimmte Produktion von Grund- und Hilfsmaterial für elektronische Bauelemente entsprechend den qualitativen und quantitativen Anforderungen durch hohe wissenschaftlich-technische und technologische Leistungen.

Durch die Erweiterung der Zusammenarbeit mit der UdSSR und den anderen