



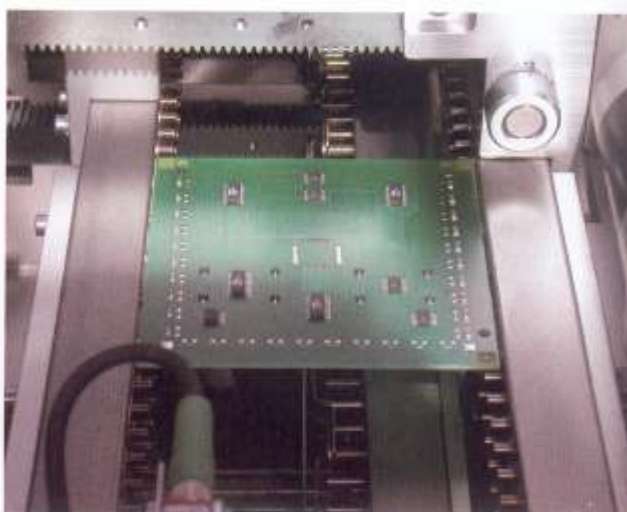
Wdrożenie bezpiecznych dla środowiska technologii materiałów i wyrobów w elektronice Instytut Tele- i Radiotechniczny w Warszawie



ITR przyczynił się do eliminacji ołowiu i związków chloru z polskiego sprzętu elektronicznego oraz do spełnienia przez krajowe firmy sektora elektronicznego wymagań Dyrektyw UE (RoHS i WEEE) i prawa krajowego, dzięki czemu mogą one sprzedawać swoje produkty na rynku światowym.

W ITR opracowano technologie: wytwarzania obwodów drukowanych z wysokolutowaną powłoką cyny immersyjnej, płytek drukowanych z laminatów bezhalogenkowych, bezołowiowych stopów i drutów rdzeniowych oraz montażu bezołowiowego. Wszystkie produkty wytwarzane według tych technologii nie zawierają substancji niebezpiecznych dla człowieka i środowiska, co przy olbrzymim wzroście produkcji i częściej wymianie sprzętu elektronicznego ma duże znaczenie.

Wdrożenie innowacyjnych, bezołowiowych materiałów i technologii w zakładach: Eldos, Merkar, Wojart Cynel, Semicon, RWT zainicjowało zmiany w pozostałych zakładach branży elektronicznej w Polsce. Zaslugą ITR jest stymulowanie wzrostu konkurencyjności polskich przedsiębiorstw produkujących materiały i wyroby elektroniczne m.in. przez przeprowadzenie seminariów i szkoleń





03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11
tel. 22 619 22 81
faks 22 619 29 47
e-mail: itr@itr.org.pl
www.itr.org.pl

teoretycznych oraz praktycznych na liniach pilotażowych dla kadry zarządzającej i pracowników technicznych. Oprócz wdrożenia nowoczesnych rozwiązań technologicznych uzyskano aktywizację przedsiębiorstw do współpracy z jednostkami badawczo-rozwojowymi oraz do ubiegania się o środki finansowe z Unii Europejskiej na dalszą modernizację i wzrost konkurencyjności przedsiębiorstwa.

Działania ITR to przykład skutecznej współpracy nauki z przemysłem w zakresie innowacyjnych technologii bezpiecznych dla środowiska, która spowodowała otwarcie się krajowych producentów na współpracę z polskimi i międzynarodowymi ośrodkami badawczymi, a także z zagranicznymi firmami.

Obecnie prace badawcze ITR koncentrują się na proekologicznym projektowaniu i wdrożeniu przyjaznej środowisku organicznej elektroniki, ze szczególnym uwzględnieniem odnawialnych źródeł energii, np. ogniw fotowoltaicznych oraz nanotechnologii, które pozwolą na zwiększenie miniaturyzacji sprzętu elektronicznego.

ITR jest także inicjatorem utworzenia klastra „Zielona Elektronika” z udziałem MŚP.

