

परमाणु ऊर्जा के लिए भारत की रूपानि

- ७५ वर्ष का दृष्टिकोण

१४
६९
८८
५८

“शशीक में ऐसे अकाशी हैं प्राणजनों,
वैसे देश के विकास में जगही है परमाणु ऊर्जा”

भारत में प्रश्नधि - भुजि और वैज्ञानिक ज्ञान - विज्ञान का उपर्योग विद्यशास्त्र, मानवकल्याण और देश के विकास के लिए करते हैं। आजादी के बाद भारत ने विकास का नया संपाद शुरू किया। उनमें से पक है, परमाणु ऊर्जा का सफार।

परमाणु ऊर्जा नाइकीय विद्युपट्टन से उत्पन्न होती है। इसे नाइकीय ऊर्जा भी कहते हैं। जबसे घड़ली नाइकीय विद्युपट्टन अभिक्रिया, अभरिकी वैज्ञानिक स्टॉसमेन द्वं औरी हीन ने प्रदर्शित की थी।

भारत में परमाणु ऊर्जा के जनक कहलाने वाले डॉ. ईमी. भाषा की अद्यतक्षता में १० अगस्त, १९४८ में प.ई.सी. की स्थापना हुई। इस आयोग ने अपनी नीतियों के क्रियान्वयन के लिए १९५४ में परमाणु ऊर्जा विभाग की स्थापना की।

१९५६ में भुज्यर्ड के ऊर्जा उत्पादन के उद्देश्य से भारत में 'अस्सरा' नामक प्रथम परमाणु रिफ्क्टर बनाया। जिसका निर्माण पी.प.आर.सी.मैं किया गया। और उद्घाटन १९५७ में प्रधानमंत्री नंदेशजी ने कीया। 'अस्सरा' के लिए प्रिटन के द्वारा पक समझीत खें के तहत परमाणु ऊर्जा की आपूर्ति की गई थी। हाल भरुचीना, घुव तथा साइरस नामक रिफ्क्टर कार्यरत हैं। 'साइरस' कनाडा के सहयोग से विकसित किया गया था।

द्वितीय में वर्ष १९५७ में परमाणु ऊर्जा प्रतिष्ठान की स्थापना हुई। जिसे 'भाषा' परमाणु अनुसन्धान केन्द्र' कहा जाता है। वर्तमान में २ व्यायनीय वौटर, १८ प्रेसराइज्ड द्वं १ प्रेसराइज्ड लाइट कुल २१ परमाणु रिफ्क्टर प्रबलान रत हैं। जिनमें लगभग ३,६०० मेगावाट विद्युत उत्पन्न होती है। इन रिफ्क्टर में कृत्रिम समस्यानिक भी बनाए जाते हैं। उनका उपर्योग चिकित्सा, कृषि, जीवविज्ञान तथा अन्य शोधी में किया जाता है। रिफ्क्टरों के चारों ओर कंकशीर की भौती दीवारे बनाई जाती हैं। जिन्हें परिष्कार कहते हैं।

भारत में आठ प्रभुरूप परमाणु उर्जा केन्द्र हैं।
 भट्टाचार्य में दो परमाणु उर्जा केन्द्र हैं। (१) 'ताशपुर परमाणु उर्जा केन्द्र' की स्थापना अमेरिका के सहयोग से १९६९ में की, क्षमता १४०० मेंगावॉट है। (२) रत्नार्गिरि में 'जीतपुरा' की स्थापना प्रांस के सहयोग से १९७२ में की, क्षमता ३५०० मेंगावॉट है। (३) राजस्थान के चितीड़गढ़ में 'रापत आरा' की स्थापना कनाडा के सहयोग से १९७३ में हुई, क्षमता १०८० मेंगावॉट है। (४) गुजरात के सुरत में 'काकरापार' की स्थापना १९६३ में हुई, क्षमता ४४० मेंगावॉट है।

पाचवा परमाणु उर्जा केन्द्र तमिलनाडु के चेन्नई में 'कल्बपक्कम' की स्थापना १९८४ में हुई, क्षमता ४४० मेंगावॉट है। (५) सन् २०२३ में जस के सहयोग से तमिलनाडु में 'कुड़नकुलम' की स्थापना की, क्षमता २००० मेंगावॉट है। (६) उत्तरप्रदेश के बुलंदशहर में 'नरेश' की स्थापना १९६२ में हुई, क्षमता ४४० मेंगावॉट है। (७) कर्णाटक में 'केंगा' की स्थापना २००० में की, क्षमता ८८० मेंगावॉट है।

भारत में परमाणु विद्युत संयंस्रोतों के निर्माण तथा रख-रखाव का काम 'आ.पी.नी.' करता है। डी.प.ई. के ६० वर्ष पूर्ण हुए के डायमण्ड झुबली समारोह में जी. नरेन्द्र भौदेजी ने कहा की— "हमें आशा है की हम वर्ष २०२३-२४ तक ४७८० मेंगावॉट का तीनगुना करने का लक्ष्य प्राप्त कर लेंगे।

ओशा है आनेवाले वर्षों में भारत अन्य प्रदीप्ति कर उर्जा के क्षेत्र में आत्मनिर्भर बन आपेगा।

"भाना विज्ञान में हमने किया है पिण्डीष,
 फिर भी अभी कुछ करना है अवशीष।"

नाम:- भारतवाणी हुरवा

अधिनायक

पर्स:- ९

शाला:- जिमति के.के. धीलकिया