

8.3

(17)

खुला चक्र नियंत्रण पद्धतियाँ - ओपन-लूप नियंत्रण प्रणाली में आउटपुट के अंशकों इस नुपुट पर पुनः निविष्ट नहीं किया जाता है अर्थात् इस प्रणाली का नियंत्रण कार्य आउटपुट पर निर्भर नहीं करता है, इसलिए इस प्रणाली को पुनः निविष्ट रहित प्रणाली भी कहते हैं।

खुला चक्र नियंत्रण प्रणालियों के कुछ मुख्य उदाहरण निम्न हैं।

(i)

विद्युत पंखे :- पंखे को प्रायः रेगुलेटर के द्वारा पावर सप्लाय दी जाती है तथा जिलकी गति का कन्ट्रोल प्रायः दस्त द्वारा रेगुलेटर के ~~द्वारा~~ नाँव की स्थिति परिवर्तित करके किया जाता है।

(ii)

स्वचालित टौल्टर :- स्वचालित टौल्टर एक ओपन लूप नियंत्रण विधि है, क्योंकि यह प्रक्रिया एक निश्चित समय द्वारा नियंत्रित होती है न की आउटपुट की पुनः निविष्ट विधि द्वारा।

(iii)

द्वैतिक नियंत्रण विधि :- द्वैतिक के अर्थ को सफलतापूर्वक नियंत्रण करने के लिए प्रायः खुला लूप विधि ही प्रयोग की जाती है क्योंकि लाल (दिक्रे) का संकेत एवं हरी (जाग) का संकेत) शिरो की ऑन-ऑफ नियंत्रण प्रायः निश्चित समय के लिए किया जाता है न की द्वैतिक अन्तव अर्थात् आउटपुट के आधार पर किया जाता है।

(iv)

स्वचालित वाशिंग मशीन :- प्रायः स्नेह स्वचालित वाशिंग मशीन भी कहते हैं, परन्तु इनमें स्वचालित का अर्थ केवल इतना है कि स्नेह नियंत्रण पर इस मशीन की प्रक्रिया स्वतः बन्द हो जाये।