

den tekniske og økonomiske status for de mest udviklede kraftreakortyper.

Efter at det på atomkraftudvalgets møde den 4. marts 1964 var tilkendegivet, at foruden B & W og Helsingør Skibsværft også Danatom var interesseret i sammen med medarbejdere på forsøgsanlægget Risø at deltage i de videre undersøgelser vedrørende reaktortyper, udarbejdedes et arbejdsprogram for undersøgelserne, ligesom der blev nedsat arbejdsgrupper til deres gennemførelse. De således igangsatte undersøgelser har været koncentreret om at skaffe materiale til belysning af problemer af teknisk og økonomisk art ved de reaktortyper, der i dag anvendes i den kommercielle kraftværksudbygning i andre lande og derfor kan komme i betragtning ved den første udbygning herhjemme. Man har følgelig indsamlet og bearbejdet materiale vedrørende tre hovedtyper: de gaskølede, grafitmodererede reaktorer, de letvandsmodererede reaktorer og de tungtvandsmodererede reaktorer.

Nogle af arbejdsgruppens medlemmer har besøgt kraftreaktorer m. m. i UK, Canada og USA for at indsamle yderligere materiale om hovedtyperne. Rejseindtryk er nedfældet i rapporter.

Endvidere er udarbejdet en statusrapport for hver af de tre hovedtyper samt en rapport, der søger at sammenfatte oplysninger af betydning for de til anlæggene hørende brændselskredsløb.

De nævnte rapporter er blevet redigerede i en komité bestående af medarbejdere fra B & W, Danatom, Helsingør Skibsværft og Risø.

Elektronikafdelingen på AEKs forsøgsanlæg, Risø.

Elektronikafdelingen på Risø har nu bestået i knap ti år, idet afdelingen blev dannet i efteråret 1956, og den begyndte arbejdet på Risø i foråret 1957 efter en kortere periode i lejede lokaler i København. Dens arbejdsområde og hovedinteresse har skiftet en del i takt med de forskellige opbygningsfaser for reaktorerne og med forsøgsarbejdets udvikling i anlæggets andre afdelinger; men i de senere år har både afdelingens størrelse og arbejdsområder fundet et nogenlunde stabilt leje. Som det fremgår af det følgende, er en del af arbejdet ikke bundet strengt til nukleare anvendelser, og

repræsentanter fra industrien, der har besøgt afdelingen, har i flere tilfælde ytret ønske om en bedre mulighed for at holde sig orienteret om afdelingens arbejde, end årsrapporterne har givet. Afdelingens kvartalsrapporter har derfor været offentliggjort fra april kvartal i år, og det forsøges i denne artikel at give en oversigt over arbejdsområde og problemstilling, medens der for de enkelte arbejdsopgaver henvises til kvartalsrapporterne.

Den elektroniske måle- og kontrolteknik er et vigtigt led i al teknisk-videnskabelig forsøgsvirksomhed, og arbejdet inden for det elektroniske fagområde på en atomstation omfatter derfor ikke alene reaktorinstrumentering og nuklear måleteknik, men opgaver inden for elektronik i meget bred forstand i forbindelse med eksperimentelt arbejde på en række andre fagområder. Arbejdet omfatter både udviklings- og forskningsarbejde af mere generel karakter for at følge udviklingen op af hensyn til fremtidens instrumenteringsopgaver og stærkt målboundne opgaver i forbindelse med udformning, opbygning, drift og vedligeholdelse af instrumenteringssystemer til konkrete forsøgsanlæg.

Ved at samle de grundlæggende undersøgelser og det mere serviceprægede arbejde i én afdeling opnås dels, at de ofte krævende bundne opgaver kan inspirere og korrigerer forskningsarbejdet, dels at en bred og ajourført viden er til rådighed ved de konkrete instrumenteringsopgaver. Da denne organisationsform yderligere vil lette adgangen for interesserede uden for institutionen til at søge kontakt med den viden, der samles på det elektroniske område, blev den valgt for elektronikarbejdet på Risø.

Afdelingens organisation.

Afdelingen omfatter nu 75 medarbejdere, hvoraf 16 er civilingeniører, 5 udenlandske akademikere og 8 er teknikumingeniører, og den råder over lokaler til laboratorier, værksteder og kontorer med et samlet areal på ca. 1.200 m².

Afdelingen er administrativt inddelt i en række arbejdsgrupper med hver sit arbejdsområde: Ciferteknisk databehandling (6 ingeniører), nuklear måleteknik (6), reaktorinstrumentering (3), industriel instrumen-