

## Słowo wstępne

Powracając do tradycji corocznych Seminariów Wydziału Elektrycznego, obejmujących przede wszystkim problematykę konstrukcyjną i eksploatacyjną maszyn, napędów i urządzeń elektroenergetycznych, winniśmy na pierwszym miejscu wyjaśnić ponad półtoraroczną przerwę w organizowaniu tych tradycyjnych już w naszym ośrodku imprez naukowych. Pragniemy przypomnieć, że staraniem Komitetu Elektrotechniki PAN oraz głównie ośrodka Gliwickiego i Wrocławskiego, w październiku 1964 została zorganizowana pierwsza w kraju Konferencja Turbogeneratorowa. W tym roku nie było więc uzasadnione organizowanie dwóch imprez naukowych z bardzo pokrewnych dziedzin: konferencji turbogeneratorowej w Wrocławiu i seminarium w Gliwicach. Poza tym ci specjaliści, którzy prezentowali swe prace na konferencji turbogeneratorowej mieli zbyt mało czasu do ponownego wystąpienia na seminarium w roku 1965. Dlatego seminarium w roku 1965 nie odbyło się, zaś komitet organizacyjny obecnego, VII Seminarium słusznie postąpił, sięgając do nowych sił autorskich z uczelni i przemysłu i powracając do ogólnego hasła: Elektrotechnika w Przemysle.

Opisany bieg rzeczy przyczynił się do faktu, że dziś w roku 1966 prezentujemy Szanownym Kolegom Seminarium, w które wnieśliśmy kilka elementów nowych. Przede wszystkim wzbogaciliśmy seminarium o udział katedry Fizyki, mobilizującej nowe siły, które występują z dwoma referatami. Trzeci referat, też o ujęciu fizykalnym, pochodzi z katedry Techniki Wysokich Napięć. Fakty te uważamy za znamienne. Jesteśmy świadkami burzliwego rozwoju nauki i techniki. Nie możemy się tu zająć dokładniejszą charakterystyką istniejącego stanu, wypada jednak podkreślić, że w wielu przypadkach zacierają się zupełnie ostra kiedyś granica pomiędzy czysto poznawczymi dociekaniem fizyki a poszukiwaniem racjonalnego rozwiązania problemów technicznych. Tak więc gdy mówimy o fizyce technicznej mamy na myśli poszukiwanie rozwiązań podstawowych problemów techniki, zarówno przez techników jako też przez fizyków.

Fakty krótko tu naszkicowane musimy uwzględnić, jeśli nasza działalność przemysłowa i badawcza ma być działalnością współczesną. Oczywiście uwzględnić je trzeba także w zakresie dydaktyki. W Politechnice Śląskiej na przykład pewna niewielka liczba studentów V roku Wydziału Elektrycznego wykonywać będzie corocznie prace magisterskie w Katedrze Fizyki A.

Drugim novum naszego tegorocznego seminarium są, dzięki pomocy Kolegów z przemysłu, referaty dotyczące bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Przyjętym w poprzednich latach zwyczajem, zamkniemy nasze seminarium zebraniem głosów i życzeń Sz. Kolegów odnośnie seminarium przyszłorocznego.

Z. Gogolewski