**Мосієнко Г.М.**

**ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ІНЖЕНЕРІВ-МЕХАНІКІВ**

Електрифікація всіх галузей промислового виробництва є основою створення високоефективної економіки та розвитку продуктивних сил будь якої країни. На базі використання електроенергії ведеться переозброєння промисловості, розробка та впровадження нових технологій, здійснюються корінні перетворення в організації й управлінні промисловістю. Тому в сучасних технологіях та обладнанні машинобудівного підприємства велика роль електрообладнання, тобто сукупності електричних машин, апаратів, приладів і пристроїв, за допомогою яких здійснюється перетворення електричної енергії в другі види енергії та забезпечується автоматизація технологічних процесів.

Машинобудування - одна з провідних галузей економіки. Процес виготовлення продукції машинобудівного виробництва складається з операцій, в яких використовується різноманітне технологічне обладнання. В переважній своїй частині технологічне обладнання та електрообладнання машинобудівних заводів є типовим для промислових підприємств, але це не виключає застосування нестандартного обладнання, яке виготовляється безпосередньо на самих заводах.

Все більше розповсюдження отримують новітні засоби електричної автоматизації технологічного обладнання, машин і механізмів на базі напівпровідникової техніки, високочутливої контрольно-вимірювальної та регулювальної апаратури, тощо. Розширюється область застосування комп’ютерних і мікропроцесорних систем контролю й управління технологічними об’єктами з високоефективним програмним забезпеченням.

В сучасних умовах експлуатація електрообладнання потребує глибоких та різносторонніх знань, а задачі створення нового або модернізація існуючого електрифікованого технологічного агрегату, механізму або пристрою вирішуються сумісними зусиллями інженерів різних спеціальностей. Вимоги до електрообладнання витікають із технологічних даних та умов. Електрообладнання не можна розглядати окремо від конструктивних та технологічних особливостей об’єкта, де воно застосовується і навпаки. Тому спеціалісти в області електрообладнання промислових підприємств повинні бути добре знайомі як з електричною частиною, так і з основами технологічних процесів і конструкціями устаткування електронагріву та електрозварювання, металообробних верстатів і електричних машин, підйомно-транспортних механізмів і т.п. І навпаки, для плідної співпраці із спеціалістами електриками, інженери неелектрики повинні мати глибокі знання в галузі електротехніки та чіткі уявлення про конструкцію, принцип дії, технічні та експлуатаційні характеристики основних електротехнічних пристроїв машин, апаратів, приладів, тощо.