

## ВСТУП

Створення нових видів технологічних машин, методика конструювання і принципи розрахунку мають багато спільного для різних галузей машинобудування. До того ж розроблення нової конструкції машини, її вузлів є завжди творчим процесом, який вимагає широких знань і умінь під час розрахунку і проектування як окремих механізмів, так і машин загалом. Охоплення знань повинно бути якнайширшим: від уміння вибору і складання оптимальних принципових схем машин до глибокого прорахунку конструкцій, їх приводу, цільових механізмів, робочих органів і детального розроблення найсучасніших систем керування. Вивчення схем і конструкцій машин, зокрема приводів машин, є важливою складовою підготовки фахівців-механіків, яка спрямована на поглиблення, узагальнення і закріплення знань із загальних та спеціальних дисциплін.

У навчальному посібнику розглянуто принципіві та кінематичні схеми приводів технологічних машин та металооброблювальних верстатів, їх характерні ознаки та приклади застосування, а також системи керування машинами. У розділі 1 описано електричні приводи; у розділі 2 – механічні приводи та елементи їх конструкції; розділ 3 містить описання гідравлічних, а розділ 4 – пневматичних приводів; у розділі 5 коротко описано системи керування машинами.