

## نقطه ی جوش مخلوط دُمایع حل-نشدنی

فشار بخار اشباع مخلوط دُمایع حل-نشدنی مجموع فشار بخارها ی اشباع تک-تک مایعها ست. بنابراین فشار بخار اشباع چنین مخلوط ی نسبت به فشار بخار اشباع مایعها ی سازنده زودتر (در دما یی کمتر) به فشار جو میرسد. پس نقطه ی جوش چنین مخلوط ی کمتر از نقطه ی جوش مایعها ی سازنده است. آب و بنزن دُمایع اند که با هم مخلوط نمیشوند. در فشار یک جو، نقطه ی جوش آب  $100^{\circ}C$ ، و نقطه ی جوش بنزن  $80^{\circ}C$  است. در هم ین فشار، نقطه ی جوش مخلوط آب و بنزن  $69^{\circ}C$  است. در این دما فشار بخار اشباع آب 0.3 جو، و فشار بخار اشباع بنزن 0.7 جو است.