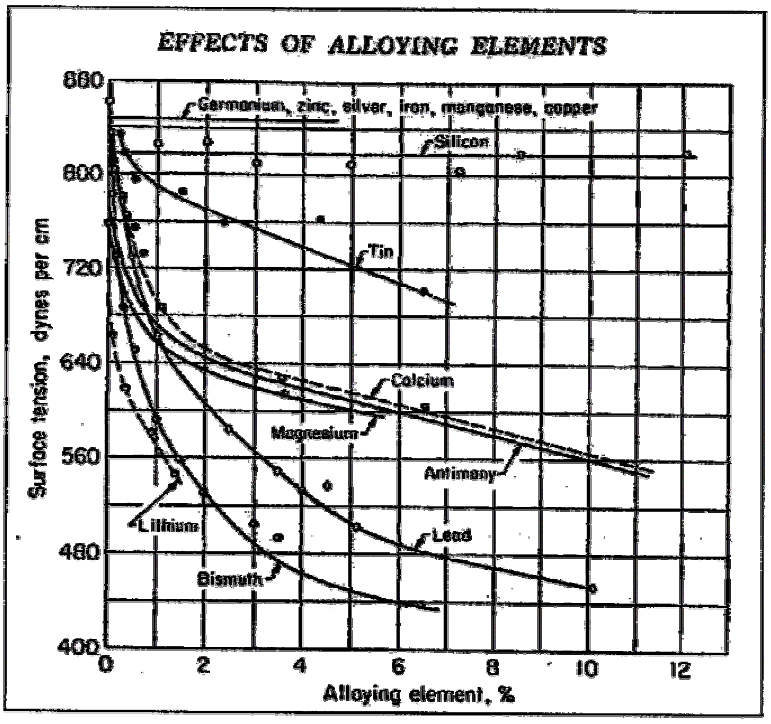
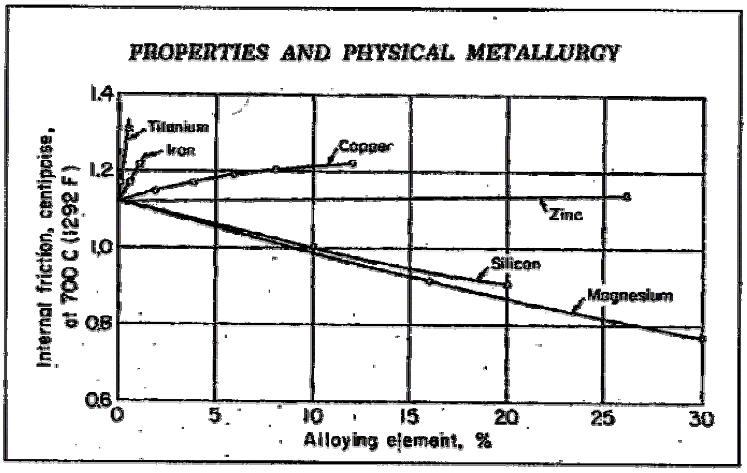
Fe, Ge, Mn, Si หรือ Zn จะให้ผลที่แตกต่างกันออกไป ดังแสดงในรูปที่ 2.9 แสดงผลของการเติมธาตุผสมที่มีผลต่อแรงตึงผิวของน้ำโลหะอะลูมิเนียม



รูปที่ 2.9 ผลของธาตุผสมที่มีต่อแรงตึงผิวของน้ำโลหะอะลูมิเนียม [13]

การเติม Cu, Fe และ Ti จะช่วยเพิ่มความหนืดของน้ำโลหะอะลูมิเนียม แต่ความหนืดจะลดลงเมื่อมีการเติม Mg และ Si ส่วนการเติม Zn จะมีผลต่อความหนืดของน้ำโลหะอะลูมิเนียมเพียงเล็กน้อย ดังแสดงในรูปที่ 2.10 แสดงผลของการเติมธาตุผสมที่มีต่อความหนืดของน้ำโลหะอะลูมิเนียม



รูปที่ 2.10 ผลของการเติมธาตุผสมที่มีต่อความหนืดของน้ำโลหะอะลูมิเนียม [13]