**KYM 453 Kimya Mühendisliği Lab. I**

**Konu 2: Deney Tasarımı: Adsorpsiyon Hızı ve/veya Dengesi**

**Kaynaklar:**

**1.** Sarıkaya, Y., 1997. Fizikokimya, Genişletilmiş 2. baskı, Gazi Büro Kitabevi, Ankara.

**2.** Gregg, S.J. ve Sing, K.S.W., 1982. Adsorpsiyon, surface area and porosity, Academic Press, London, New York.

**3.** Smith, J.M., 1981 . Chemical Engineering Kinetics, 3. Baskı, McGraw-Hill, Tokyo.

**4.** Mahajan, O.P. ve Walker,Jr., P.L., 1978. Porosity of coals and coal products, Ed., Karr, Jr., C., Chap. 4, Academic Press, New York,

**5.** Mc Cabe, W.L., Smith, C.J., ve Harriott, P., 2001. Unit Operations in Chemical Engineering, 6. Baskı, McGraw-Hill, New York.

**6.** Perry, R.H., and Green, D. , 1984. Perry’s Chemical Engineers’ Handbook, 6. Baskı, McGraw-Hill, New York.

**7.** Seader, J.D. ve Henley, E.J.,1998. Separation Process Principles, John Wiley & Sons, New York.

**8.** Treybol, R.E., 1985. Mass Transfer Operations, 3. Baskı, McGraw-Hill, Auckland.

**9.** Levenspiel, O., 1999. Chemical Reaction Engineering, 3. Baskı, John Wiley & Sons, New York.

**10.** Fogler, H.S., 2016. Elements of Chemical Reaction Engineering, 5. Baskı, Prentice Hall Int.New Jersey.

**Deney Bilgileri**

Deney konusu ile ilgili genel bilgiler, deneyin/deney tasarımının amaçları, kullanılan sistem ve varsa deney hazırlık soruları; laboratuvar güvenlik ve rapor yazım kuralları ile birlikte

<http://chem.eng.ankara.edu.tr/files/2013/03/Lab.-El-Kitab%C4%B1-02.10.2017.pdf>

adresinde mevcuttur.