

Tertyshna, O., Zamikula, K., Tertyshnyi, O., Polishchuk, V. (2022). Kinetics of Dissolution of Oil Deposits. In: Boichenko, S., Yakovlieva, A., Zaporozhets, O., Karakoc, T.H., Shkilniuk, I. (eds) Chemmotological Aspects of Sustainable Development of Transport. Sustainable Aviation. Springer, Cham. – **Режим доступу :**

The study is devoted to determining the kinetic characteristics of the process of dissolution of asphalt-resin-paraffin deposits (ARPD) by petroleum fractions, as well as solvents and compositions based on them. The investigation of the kinetics of dissolution of deposits and the influence of additives on this process is relevant, as the use of solvents will reduce the cost of cleaning and repair of process equipment of refineries and pipelines. The purpose of the study is to select solvents that allow to effectively remove various types of ARPD. The object of research is the process of dissolution of ARPD and the factors that affect its rate. The subject of research includes the influence of the nature of the solvent, its temperature, as well as the

addition of additives to the rate of dissolution of deposits.

Дослідження присвячено визначенню кінетичних характеристик процесу розчинення асфальтосмолопарафінових відкладень (АСПО) нафтовими фракціями, а також розчинниками та композиціями на їх основі. Дослідження кінетики розчинення відкладень та впливу добавок на цей процес є актуальним, оскільки використання розчинників дозволить знизити витрати на очищення та ремонт технологічного обладнання нафтопереробних заводів і трубопроводів. Метою дослідження є підбір розчинників, які дозволяють ефективно видаляти різні види АРПД. Об'єктом дослідження є процес розчинення АРПД та фактори, що впливають на його швидкість. Предметом дослідження є вплив природи розчинника, його температури, а також додавання добавок на швидкість розчинення відкладень.