

FACULTATEA INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
DEPARTAMENT GEOLOGIE PETROLIERĂ ȘI INGINERIE DE ZĂCĂMÂNT

ȘEF LUCRĂRI -POZ.16

TEMATICA

1. Sursele de apă. Caracteristicile apelor de injecție. Indicatori fizico-chimici.
2. Sisteme de tratare a apei.
3. Procedee de tratare mecanică a apelor uzate.
4. Procedee de tratare fizico-chimica a apelor uzate.
5. Procedee de filtrare aplicate tratării apei de injecție.
6. Procedee de tratare avansata a apei de injecție.
7. Analiza soluțiilor de tratare a apelor de injecție. Alegerea variantei optime din punct de vedere tehnico-economic.
8. Procedee biologice de tratare.
9. Tratarea namolurilor.
10. Procese de coroziune specifice instalațiilor de tratare a apei de injecție.
11. Metode de întreținere și verificare a sistemelor de protecție contra coroziunii.

BIBLIOGRAFIE

1. Nistor, I. Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi fluide. Editura Tehnică, București, 1999.
2. Stoicescu M., Stoianovici D. : Teste hidrodinamice în sonde – UPG Ploiești, 2010
3. Dan Robescu, Diana Robescu, Szabolcs Lanyi, Ionel Constantinescu – Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apei, Editura Tehnică, București, 2000, ISBN 973-31-1462-6
4. Craig, F.F.Jr. Engineering Waterfloods for Improved Oil Recovery. Pet. Eng., dec., 1973.
5. **** Injection Water Treating Manual. Arco Chemical Co., Oilfield Div., Plano, TX (1979) 71.
6. Panaitescu C., Bomboș D., Optimizarea procesului de epurare. Soluții practice privind proiectarea stațiilor de epurare, Editura UPG, ISBN 978-973-719-694-1, 2017.
7. Dan Robescu, Diana Robescu, Gheorghe Băran – Epurarea apelor uzate, Editura Bren, București, ISBN 973-9493-13-0, 2000.
8. Metcalf & Eddy, Inc., Study guide for Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, Mc. Graw Hill Inc., ISBN 9780070418783, 2012.
9. ***, Advances in Wastewater Treatment, Editor(s):[Giorgio Mannina](#), [George Ekama](#), [Hallvard Ødegaard](#), [Gustaf Olsson](#), ISBN 9781780409702, 2018.
10. Arcadio P. Sincero, Gregoria A. Sincero, Physical-Chemical Treatment of Water and Wastewater, 1st Edition, CRC Press Published July 29, 2002, ISBN 9781587161247 - CAT# TX24.

