

ტექნოლოგიური ფაკულტეტი

ტექნოლოგიებისა და საინჟინრო მენეჯმენტის დეპარტამენტი

სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამა - ნავთობისა და გაზის მოპოვების, ტრანსპორტირებისა და შენახვის ტექნიკა და ტექნოლოგიები

საგამოცდო თემატიკა

1. ცნება ბუნებრივ აირზე. აირების კლასიფიკაცია.
2. ნავთობის ქიმიური შედგენილობა. ალკანები.
3. ნავთობის ქიმიური შედგენილობა. ციკლოალკანები.
4. ნავთობის ქიმიური შედგენილობა არენები.
5. ნავთობის ჰეტეროატომური ნაერთები
6. ნავთობის ფრაქციული შედგენილობა.
7. ნავთობის გამოხდა ატმოსფერული წნევის პირობებში.
8. ნავთობური ფრაქციების გადამუშავების თერმოკატალიზური პროცესები.
9. კატალიზური კრეკინგი.
10. კატალიზური რიფორმინგი.
11. თხელკედლიანი ბრუნვითი გარსების გაანგარიშების თეორია.
12. რეზერვუარები. ზოგადი ცნებები, კლასიფიკაცია, დანიშნულება.
13. დაბალი წნევის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარები.
14. რეზერვუარის კედლის კონსტრუირება და ანგარიში სიმტკიცეზე.
15. გადასაყარი წერტილების დადგენა, ნავთობსადენის სიგრძის გაანგარიშება.
16. მილის ჰიდრავლიკური წინაღობა. ჰიდრავლიკური ქანობა და დიამეტრის განსაზღვრა.
17. ჩასასხმელ-ჩამოსასხმელი ესტაკადის ანგარიში.
18. სატუმბო აგრეგატის ფუნდამენტის ზომების დადგენა.
19. ტუმბოების ერთობლივი, პარალელური და თანმიმდევრული მუშაობისას მახასიათებლების აგება.

ლიტერატურა

1. მსხილაძე გ., ფაღავა ო. ლითონის კონსტრუქციები, განათლება, თბილისი, 1986;
2. ფარცხალაძე გ., მშენიერაძე ი., ლითონის კონსტრუქციები, I ნაწილი ბათუმი 2009;
3. ნიჟარაძე ე., მამულაიშვილი ნ. – „ნავთობისა და გაზის ქიმია“, სახელმძღვანელო ელექტრონული ვერსია;
4. ნიჟარაძე ე. მამულაიშვილი ნ., მეგრელიშვილი, დ. ზ. ჩხაიძე დ. – „პრაქტიკული ნავთობისა და გაზის ქიმიაში“, ელექტრონული ვერსია;
5. მეგრელიშვილი ზ., დონდოლაძე ნინო, დონდოლაძე ნანა, ხუციშვილი ბ., სატუმბო სადგურების დაგეგმარება, ბათუმი, შრსუ, 2010;
6. მეგრელიშვილი ზ. და სხვ., ფოლადის ვერტიკალური რეზერვუარების ტექნოლოგიური მოწყობილობის ატლასი, ბათუმი, ბათუმის უნივერსიტეტი, 2011წ.

7. ვარშალომიძე გ., გოგუაძე ი. მაგისტრალური ნავთობსადენები, გაზსადენები და მიწისქვეშა გაზსაცავები (დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაცია) - თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ 2009;
8. Антипов В.Н. и др. Хранение нефти и нефтепродуктов. Учебное пособие –М. изд. Нефть и газ. 2003;
9. Мановян А.К. Технология первичной переработки нефти и природного газа. М.2001 “ Химия”.с.496 [ელექტრონული ვერსია]<http://www.google/Ozoni.ru/>
10. **МАЦКИН Л.А, ЧЕРНЯК И.Л., ИЛЕМБИТОВ М.С., ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕБАЗ, М.,1975;**