

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 თერმოდინამიკური 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.
20. გეოლოგიური დაკვირვებები ჭაბურღილების ბურღვის დროს.
21. ჭაბურღილების ბურღვის მასალების გეოლოგიური დამუშავების მეთოდები. ჭაბურღილების ჭრილების კორელაცია,
22. ლითონფეროს ჭრილების ნავთობგაზიანობის პროგნოზირების თეორიული საფუძვლები.
23. ნავთობის, გაზის და გაზოკონდენსატის საბადოების დამუშავების გეოლოგიური საფუძვლები.
24. ჭაბურღილების განლაგების საფუძვლები საბადოების დამუშავების დროს
25. ნავთობის მარაგების გამოთვლის მეთოდები. ნავთობის მარაგების გამოთვლის მოცულობითი მეთოდი;

ლიტერატურა

1. მსხილაძე გ., ფაღავა ო. ლითონის კონსტრუქციები, განათლება, თბილისი, 1986;
2. ფარცხალაძე გ., მშვენიერაძე ი., ლითონის კონსტრუქციები, I ნაწილი ბათუმი 2009;
3. ნიჭარაძე ე., მამულაიშვილი ნ. – „ნავთობისა და გაზის ქიმია“, სახელმძღვანელო ელექტრონული ვერსია;
4. ნიჭარაძე 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. ზურაბ მეგრელიშვილი, გაიოზ ფარცხალაძე, დავით ჩხაიძე, ნინო დონდოლაძე. ნავთობგაზსადენებისა და ნავთობგაზსაცავების მოწყობილობა - დანადგარები, სახელმძღვანელო. გამომცემლობა „ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი“ 2019, 309 გვ.
8. დავით ჩხაიძე, მადონა ლორია. გაზომვების მეთოდების შემმუშავებული ამერიკული საზოგადოების (ASTM) ზოგიერთი სტანდარტული ანალიზის მიმოხილვა. გამომცემლობა „მცირე მეწარმე მათა ჯაველიძე“, ბათუმი, 2021, 63 გვ.
9. გოჩიტაშვილი თ. ნავთობის და გაზის მოპოვება, გადამუშავება და ტრანსპორტირება.თბილისი 2021წ.