

050614 – “Həyat fəaliyyətinin təhlükəsizliyi mühəndisliyi”

Fənnin adı: Yanma və partlayış nəzəriyyəsi

1. Yanma prosesinin xüsusiyyətləri və fiziki-kimyəvi əsasları.
2. Oksidləşdiricilərin tərkibi, yanma istiliyinin təyin edilməsi.
3. Yanma prosesinin istilik balansı və adiabatik temperaturu.
4. Öz-özünə alovlanma və öz-özünə yanma prosesləri.
5. Alovun növləri və yayılma sürəti.
6. Qaz şəkilli yanar materialların yanma prosesləri.
7. Maye şəkilli yanar materialların yanma prosesləri.
8. Bərk yanar materialların yanma prosesləri.
9. Partlayışların ümumi xarakteristikası, partlayış dalğası, deflaqrasiya.
10. Şaxələnən və şaxələnməyən zəncirvari reaksiyalar.
11. Qazlarda deflaqrasiyalı (partlayışlı) yanma.
12. Detonasiyalı yanma prosesi.
13. Qazlarda detonasiya prosesi.
14. Partlayıcı maddələrin fiziki-kimyəvi xarakteristikaları.
15. Alovun yayılması və söndürülməsinin xüsusiyyətləri.

Kafedra müdiri, professor:

Rəsulov Sakit

Fənnin adı: Radiasiya təhlükəsizliyi

1. Radiasiya təhlükəsizliyinin tarixi inkişaf mərhələləri. Fənnin məqsədi və vəzifələri
2. Radiasiya təhlükəsizliyinin hüquqi əsasları və əsas prinsipləri.
3. Radioaktivlik haqqında. Radionuklidlərin bioloji əhəmiyyəti
4. İonlaşdırıcı şüalar və mühafizəyə olan tələblər
5. Radiasiya təhlükəsizliyi normaları. Radiasiya dozalarının ölçülməsi
6. Radiasiya təhlükəsizliyinin radiobioloji əsasları. İonlaşdırıcı şüalanmanın canlılara təsiri.
7. Radiasiya fonu və ionlaşdırıcı şüa mənbələri.
8. Radiasiya nəzarəti cihazları
9. Radiasiyadan mühafizə üsulları
10. Radiasiyadan mühafizə. Stasionar mühafizə
11. Radiasiya qəzalarının təsnifatı.
12. Qəza şüalanmasının növləri.
13. Radioaktivlik və onun yaratdığı ekoloji problemlər
14. Nüvə silahlarının bilavasitə istifadəsinin və onların sınaqdan keçirilməsinin yaratdığı ekoloji problemlər
15. Radiasiya qəzalarının nəticələrini aradan qaldırılması zamanı qəza-xilasetmə işlərinin təşkili və aparılması.

Kafedra müdiri, professor:

Rəsulov Sakit

Fənnin adı: Fövqəladə halların monitorinqi və proqnozu

1. Proqnozlaşdırma üsulları.
2. Qurğuların dağılması və insanların xəsarət alması qanunları.
3. Zəhərli havanın obyektə çatacağı vaxtın və zədələyici təsirinin davam edəcəyi müddətin müəyyən edilməsi.
4. Qaz-hava qarışığının açıq sahələrdə partlayışı.
5. Qəza partlayışı nəticələrinin proqnozlaşdırılması.
6. Magistral qaz xəmərinin hermetikliyi qəza halında pozularkən baş verən partlayışlar.
7. Hidrotexniki qəza nəticələrinin proqnozlaşdırılması.
8. Dağılmış maye yanğını.
9. Elektromaqnit şüalarının optiki diapazonu.
10. Obyektlərin spektral xarakteristikalarının fiziki əsasları.
11. Su obyektlərinin şüaları əksətmə spektrinin xüsusiyyətləri.
12. Zəhərli maddələrin ətrafa yayılma səbəbləri.
13. Proqnozlaşdırıcı sistemlərə qoyulan tələblər.
14. Güclü təsirli zəhərli maddələrin ətrafa atılması ilə müşayiət edilən qəzalar zamanı cirkənmə zonalarının proqnozlaşdırılması.
15. Qaz-hava və toz-hava qarışığının istehsalat binalarında partlayışı.

Kafedra müdiri, professor:

Rəsulov Sakit

Fənnin adı: Fövqəladə halların təhlükəli faktorları

1. Təhlükəli amillər haqqında anlayış
2. Texnogen xarakterli fövqəladə hallar və onların təsnifatı
3. Müəssisələrdə yanğından mühafizə
4. Yanma nəzəriyyəsi haqqında ümumi məlumat
5. İdarə oluna bilməyən yanma proseslərinin ətraf mühitə təsirin təhlükəli amilləri
6. Sənaye obyektlərində partlayışlar və onların əsas təhlükəli amilləri
7. Texnogen qəzaların səbəbləri
8. Maddələrin aqreqat hallarının dəyişməsi səbəbindən yaranan texnogen qəzalar
9. Kimya sənayesi obyektlərində zəhərləyici maddələrin ətraf mühitə atılması
fövqəladə hallarının təhlükəli amilləri
10. Zəhərləyici maddələrin insana təsirinin əsas kəmiyyət göstəriciləri.
11. Zəhərləyici maddənin havada yayılıb seyrəklənməsi və ərazidə dayanıqlığı
12. Radiasiya təhlükəli obyektlərdə yaranan fövqəladə halların təhlükəli amilləri
13. Nüvə və radiasiya təhlükəsizliyinin təmin edilməsi sahəsində maarifləndirmə
14. İonlaşdırıcı şüalanma növləri
15. Nüvə silahlarının ətraf mühitə təsiri nəticələri

Kafedra müdiri, professor:

Rəsulov Sakit

Fənnin adı: İqtisadiyyat obyektlərinin işinin dayanıqlığı

1. Enerji, su və qaz təchizatının layihələndirilməsi və tikilməsinə olan tələbat.
2. Sənaye istehsalının və obyektlərinin planlaşdırılmasına qoyulan tələblər.
3. FH zamanı obyektin dayanıqlı işinin qiymətləndirilməsinin tədqiqi və təşkili.
4. FH zamanı obyektin dayanıqlıq dərəcəsinin qiymətləndirilməsi üsulu.
5. Obyektlərə zərbə dalğasının təsiri zamanı dayanıqlığın qiymətləndirilməsi.
6. Kondensasiya olunmuş davamsız birləşmələrin yaranması ilə gedən təhlükəli proseslər.
7. Cisimlərin aşınması.
8. Hava -zərbə dalğasının təsir zonası.
9. Zərbə dalğasının təsirinə qarşı obyektin dayanıqlığının yüksəldilməsi üsulları.
10. Müəssisələrdə istehsalat qətranlarını və ikinci zədələyici amillər ehtimalını azaltmaq üzrə tədbirlər.
11. Yeraltı mühəndis şəbəkələrin yerləşdirilməsi.
12. Obyektin mühəndis-texniki kompleksində müxtəlif dağıntı dərəcəsi əmələ gətirən izafi təzyiqin qiyməti.
13. Cisimlərin ətalət dağılması.
14. Zərbə dalğasının təsirinə obyektin dayanıqlıq dərəcəsinin qiymətləndirilməsi.
15. Obyekt elementlərinin zərbə dalğasının təsirinə qarşı dayanıqlığının qiymətləndirilməsi

Kafedra müdiri, professor:

Rəsulov Sakit