Neftti qayta islew texnologiyalıq processlerdi modellestiriw hám avtomatlastırıw páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw ushın sorawlar (3-kurs qaraqalpaq toparlar ushın)

1.Texnologiyalıq sistemalaradi analiz qılıw máselelerinde qanday máseleler sheshiledi?

2.Texnologiyalıq sistemaların optimallastırıw máselelerinde qanday máseleler sheshiledi?

3.Texnologiyalıq sistemaların sintez qılıw máselelerinde qanday máseleler sheshiledi?

4.Matemalik modellestiriw degende neni túsinesiz?

5.Matematikalıq modellestiriw neshe basqıshda ámelge asıriladı?

6.Matemalik model ne?

7.Modellestiriw algoritmı ne?

8.Qıyalıy modellestiriw ne?

9.Kórgezbeli modellestiriw ne?

10.Analogli modellestiriw ne?

11.Tilli modellestiriw ne?

12.Matematikalıq modellestiriw ne?

13.Imitacion modellestiriw ne?

14.Kombinaciyalanǵan modellestiriw ne?

15.Real modellestiriw ne?

16.Jeke kompyutyerda sistemalardı modellestiriwdiń múmkinshilikleri hám natiyjeliligi.

17.Mashinalı tájiriybe qanday joybarlastırıladı?

18.Aǵımlar strukturasınıń izertlew usılların aytıp ótiń

19.Teń salmaqlılıq jaǵdayı usılı járdeminde aǵıslar strukturası qanday izertlew etiledi?

20.Sinusoidal qozǵalaw usılı járdeminde aǵıslar strukturası qanday izertlew etiledi?

21.Dusmaniy shama bólistiriliwiniń qanday qásiyetlerin bilesiz?

22. Momentlerdiń fizikalıq mazmunın túsintiriń.

23. Qanday túrdegi mometler bolıwı múmkin?

24.Momentlerdiń statistikalıq túsinigi, momenttiń tártibi, baslanǵısh moment, markariy moment, bólistiriliwdiń asimmetriyasi degende neni túsinesiz?

25.S-iymek sızıqtıń baslanǵısh momentleri qaysı tárzde esaplanadı?

26.S-iymek sızıqtıń oraylıq momentleri qaysı tárzde esaplanadı?

27.Normallanǵan S-iymek sızig'i degende neni túsinesiz?

28.F- iymek sızıqtıń baslanǵısh momentleri qaysı tárzde esaplanadı?

29.Qanday etip obekttiń uzatıw funksiyası arqalı momentlerdi anıqlaw múmkin?

30.Tipik matematikalıq modellerdi aytıp ótiń.

31.Tipik modellerge qoyılatuǵın talaplardı aytıp ótiń.

32.Ideal aralastırıw modeliniń teńlemesin jazıń

33.Ideal qısıp shıǵarıw modeliniń teńlemesin jazıń

34.Bir parametrli diffiziyalıq modeldiń tiykarǵı teńlemesin jazıń.

35.Molekulyar diffuziya teńlemesin jazıń.

36.Teris aralastırıw koefficiyentine túsinik beriń.

37.Turbulent diffuziya koefficiyentine túsinik beriń.

38.Regressiya lenglamasi koeficientlari qanday anıqlanadı?

39. Eń kishi kvadratlar usılında $u=k_1+k_2x$ teńlemeni koficientlarini tabıw ushın qanday derekler atqarıladı?

40.Teńlania koefficiyentlerin esaplaw programmasında, statistikalıq maǵliwmatti programmaǵa kirgiziw ushın qanday operator isletiledi.

41.Regression analiz ne?

42.Teńlania koeffitsientlari tásir dárejesi qanday anıqlanadı?

43.Teńlania adekvatlıǵı qanday anıqlanadı?

44.Transsendent regressiyada teńlemesi koefficiyentlerin qanday anıqlanadı?

45.Ideal qısıp shıǵarıw modellerinde bólekshelaming apparatda bolıw waqtı bir birinen parıq etedime?

46.Obekttiń teksheli yamasa impulsli turkiga bolǵan reaksiya ne ushın uyreniledi?

47.Ideal aralastırıw model ida apparatqa túsken element apparat kolemine qanday bólistiriledi?

48. Qanday diffuzion modeller ámeldegi?

49.Yasheykali modellerde yasheykalar sanı sheksizge intilǵanda ol qanday ideal modelge uqsap baradı?

50.Optimallashtirilip atırǵan ózgeriwshilerge shegaralaniwlar qoyılǵan hám shegaralaniwi bolmaǵan optimallastırıw máselelериniń ańlatılıwına anıq mısallar keltiriń.

51.Optimallıq kriteryalarına bolǵan tiykarǵı talaplardı sanaǹ.

52.Optimal proektlestiriw hám basqarıw máseleleri qanday ańlatpalandi?

53.Kompyuterde processti optimallastırıw máselesi qanday sheshiledi?

54.Sizge optimallashtiriwdıǹ qanday usılları málim? Olardıń qanday islewin eske alın.

55.Qashan funksiya ekstremumın qıdırıwdıń optimallıq kriteryası ornına teńlemeler sisteması sheshiledi?

56.Optimal tájiriybelestiriwdiǹ qanday strategiyası ámeldegi? Onıń nátiyjelerin qayta islew ushın kompyuterden qanday paydalanıladı?

57.Tolıq faktorlı tájiriybe qanday ótkeriledi jáne onıń nátiyjeleri qanday qayta islenedi?

58.Tájiriybeni ortogonal oraylıq kompozicion joybarlaw jáne onıń nátiyjelerin qayta islew qanday ámelge asıriladı?

59.Tolıq faktorlı tájiriybelerde modellerdiń koefficiyentleri qanday anıqlanadı?

60.Trubasimon ısıtǵıshda aǵıslar dúzilisi qanday?

61.Trubasimon ısıtǵısh matematikalıq modeli parametrleri bólistirilgen modeldi yamasa parametr bar?

62.Trubasimon ısıtǵısh statsionar jaǵdayiniǹ matematikalıq modeli qanday kóriniste boladı?

63.Ximiyalıq reaksiya tezligi konstanta k ma`nisi nege baylanıslı?

64.Matematikalıq modellestiriwde ózgermeytuǵın sarp etiw shamaları ne ushın esaplanadi?

65.Dáwirli reaktori modellestiriwde kórsetkishleri qanday izbe-izlilikde esaplanadi?

66. Gidravlik ıdısda elementtıń jıynalıs procesin qanday matematikalıq ańlatıladı?

67.Ámeliy Eyler esaplaw usılın túsinigi

68.Texnologiyalıq parametrlami kompyuterge kirgiziwdi qanday shólkemlestiriw múmkin?

69.Puw qabıǵı bar gidravlik ıdıstı modellestiriwde ol jaǵdayda qanday «Elementar» processlerdi kórsetiw múmkin?

70.20 -suwretde berilgen esaplaw algoritmın 19 -suwretdegidan qanday ústinligi bar?

71.Trubasimon ximiyalıq reaktorlarda ketip atırǵan process, aǵıslar dúzilisi boyınsha, qaysı ideal modellerge sáykes keledi?

72.Trubasimon ximiyalıq reaktorlarda ketip atırǵan processtiń matematikalıq modeli parametrleri bólistirilgen modeldi, yamasa parametrleri sáwlelengenlengen modelme?

73. Processtiń matematikalıq modeline kirgen sarp etiw ózgermeytuǵın shamaları ne ushın esaplanadi

74.Esaplaw eksperimenti járdeminde qanday máseleler sheshiledi?

75.Optimallastırıw ne?

76.Optimallastırıw kriteriysi hám maqset funksiyası ne?

77.Qanday optimallıq kriteriylarini bilesiz?

78.Ózine túser bahası optimallıq kriteriysi qanday kemshilikke iye?

79.Optimallashtiriwdiǹ relaksaciya usılında optimumdi qıdırıw strategiyası qanday?

80.Gradient usılıdachi?

81.Nogradient usıllardan qaysıların bilesiz hám olarda optimumdi qıdırıw strategiyası qanday?

82.Sistema tuwrısında túsinik.

83.Basqarıw siteması.

84.Obiekt tuwrısındaǵı maǵlıwmat.

85.Ashıq hám jabıq shınjırlı sistemahr.

86.Tikkeley tásir etiwshi retlegishler

87.Elektro rostlagishlerdın abzalliǵı.

88.Elektro rostlaǵishlar qashan qollaniladi

89.Pnevmo rostlaǵishlardıǹ abzalliǵı

90.Pnevmo restlaǵishlardiǹ qanday turleri bar.

91. Texnikalıq joybarda tómendegi hújjetler islep shıǵıldı

92.Avtomatlastırıw túriniǹ shártli suwretleri GOST 21. 404 - 85 nelerdi kórsetedi.

93.Texnologiyalıq processlerdi avtomatlashtiriwdiǹ funktsinal sızılmasın sızıń.

94.TJABT lari járdeminde qanday máseleler sheshiledi?

95.Basqarıwshı EHM texnologiyalıq parametrler tuwrısında informaciya qanday beriledi?

96.TJABTlarni támiyinleytuǵın bólim tuwrısında neni bilesiz?

97.Shólkemlestirilgen támiynat ne?

98. Informatik támiynat ne?

99.Matematikalıq támiynat ne?

100.Programmalıq támiynat ne?