###001 (номер вопроса)

Автоматтандырылған өндірістегі кесу процесінің ерекшеліктері

###002 (номер вопроса)

Автоматтандырылған өндірістегі құралдардың жұмыс бөлігінің құрылымдық және геометриялық параметрлерінің ерекшеліктері.

###003 (номер вопроса)

Құралдың сенімділігін арттыру әдістері (бетті беріктендіру, химиялық-термиялық өңдеу).

###004 (номер вопроса)

Соңғы элементтер әдісі және соңғы айырмашылық әдісі

###005 (номер вопроса)

Дербес компьютерде техникалық есептеу әдістері

###006 (номер вопроса)

Эксперименттерді жоспарлау

###007 (номер вопроса)

CAD/CAE / CAM интерфейсінің мүмкіндіктері

###008 (номер вопроса)

Эксперименттік зерттеулерге арналған факторлар, анықталған функциялар, эксперименттік деректерді жоспарлау және өңдеу әдістері, алынған нәтижелердің жеткіліктілік критерийлері

###009 (номер вопроса)

Зерттелетін процесстердің (объектілердің) математикалық модельдері

###010 (номер вопроса)

Кесу күшінің компоненттерін анықтау әдістері.

###011 (номер вопроса)

Пішіндеу мысалдарымен кесу арқылы өңдеудің әртүрлі әдістерінің ерекшеліктері.

###012 (номер вопроса)

Қазіргі өркениет үшін машина жасаудың маңызы

###013 (номер вопроса)

Әлемдік машина жасау өндірісі, қазіргі жағдайы, бәсекелестері мен даму перспективалары

###014 (номер вопроса)

Металл кесу ғылымының дамуы мен қазіргі жағдайы.

###015 (номер вопроса)

Беткі қабатты қатайту әдістері.

###016 (номер вопроса)

Кесу арқылы өңдеу процестерінің тиімділігін арттыру факторы ретінде оңтайлы майлау-салқындату технологиялық орталарын және беттік-белсенді заттарды таңдау.

###017 (номер вопроса)

Кесу аймағына майлау-салқындату технологиялық орталарын беру әдістері

###018 (номер вопроса)

Абразивтік өңдеу әдістері: тегістеу, жануыштау, асаажарлау,бабына жеткізу

###019 (номер вопроса)

Машина жасаудағы ақпараттық технологиялар.

###020 (номер вопроса)

Әдістердің өнімділігін, өңделген беттің сапасын анықтау әдістері. Бұл әдістердің қазіргі заманғы машина жасау үшін маңызы кесу аймағында.

###021 (номер вопроса)

Технологиялық мұрагерлік заңдылықтары. Соңғы әсер эффектісі туралы түсінік.

###022 (номер вопроса)

Трибологиялық сенімділікті қамтамасыз ету әдістері.

###023 (номер вопроса)

Кесу процесінің ерекшеліктері, кесілген қабаттың параметрлері, геометрия, кескішпен кесу кезіндегі кесу процесінің шарттары, тозу, төзімділік.

###024 (номер вопроса)

Кесу процесінің ерекшеліктері, кесілген қабаттың параметрлері, геометрия, бұрандаларды метчик және плашкалармен кесу кезіндегі кесу процесінің шарттары, тозу, тұрақтылық.

###025 (номер вопроса)

Бұранданы жоңғылау кезіндегі кесу процесінің шарттары, кесу процесінің ерекшеліктері, кесілген қабаттың параметрлері, геометрия, тозу, тұрақтылық.

###026 (номер вопроса)

Кесу құралдарының сенімділігін арттыру әдістері: беріктендіру, жабу және т. б.

###027 (номер вопроса)

Аса қатты материалдармен жабдықталған кесу құралдарына арналған кесу режимдерін белгілеу ерекшеліктерітроь

###028 (номер вопроса)

Автоматтандырылған өндіріске арналған кескіш құралдардың конструкциясы мен геометриясының ерекшеліктері.

###029 (номер вопроса)

Бұрғылау кезіндегі кесу процесінің шарттары, кесу процесінің ерекшеліктері, кесілген қабаттың параметрлері, геометрия.

###030 (номер вопроса)

Үңгілеу процесінің шарттары, кесу процесінің ерекшеліктері, кесілген қабаттың параметрлері, геометрия, тозу, шыдамдылық.

###031 (номер вопроса)

Ұңғылау процесінің шарттары, кесу процесінің ерекшеліктері, кесілген қабаттың параметрлері, геометрия, орналастыру кезіндегі кесу, тозуы, шыдамдылық.

###032 (номер вопроса)

Қазіргі заманғы машина жасаудың ерекшеліктері мен даму үрдістері

###033 (номер вопроса)

Бұрғылау процесінің динамикасының ерекшеліктері, жұмыс беттерінің тозуы және бұрғылардың шыдамдылық кезеңі.

###034 (номер вопроса)

Үздіксіз кесу процесі ретінде фрезерлеу ерекшеліктері, кесілген қабаттың геометриясы.

###035 (номер вопроса)

Абразивтік өңдеу кинематикасының ерекшеліктері

###036 (номер вопроса)

Абразивті өңдеу әдістері

###037 (номер вопроса)

Өсуді басқарудың технологиялық әдістері.

###038 (номер вопроса)

Кесу аймағындағы температураны анықтау әдістері.

###039 (номер вопроса)

Процестің функционалдық параметрлерін талдау негізінде компьютерлерді қолдана отырып, кесу процесін және құралдардың күйін басқару.

###040 (номер вопроса)

Кесу күштерін эксперименттік зерттеу әдістері

###041 (номер вопроса)

Қарама-қарсы және ілеспе фрезерлеу ерекшеліктері.

###042 (номер вопроса)

Тартажонудың құрылымдық және геометриялық параметрлерінің ерекшеліктері.

###043 (номер вопроса)

Тартжонудың динамикасының, тозуының және төзімділік кезеңінің ерекшеліктері.

###044 (номер вопроса)

Қашау және сүргілеудің ерекшеліктері

###045 (номер вопроса)

Тегістеу әдістері.

###046 (номер вопроса)

Пішіндеудің әртүрлі схемалары кезінде конверттелетін беттерді анықтау әдістері

###047 (номер вопроса)

Сақиналар мен төлке сияқты жоғары дәлдіктегі бөліктердің шығыс параметрлерін қалыптастырудағы технологиялық жабдықтың рөлі

###048 (номер вопроса)

Графикалық теория әдістерімен технологиялық мұрагерлік процесін ұсыну

###049 (номер вопроса)

Ұзын біліктер сияқты жоғары дәлдіктегі бөліктердің шығыс параметрлерін қалыптастырудағы технологиялық жабдықтың рөлі.

###050 (номер вопроса)

Қиын өңделетін болаттар мен қорытпаларды, металл емес және композициялық материалдарды өңдеу ерекшеліктері.

###001 (номер вопроса)

Икемді өндіріс модулі

###002 (номер вопроса)

Беттік қатаю, химиялық-термиялық өңдеу

###003 (номер вопроса)

Автоматтандырылған жобалауда техникалық есептеулерді қолдану

###004 (номер вопроса)

Кесу күшінің компоненттерін анықтау әдістемесі мен әдістемесі.

###005 (номер вопроса)

Кесу процесін оңтайландыру

###006 (номер вопроса)

Машина бөлшектерін беттік нығайту технологиясы

###007 (номер вопроса)

Кесу режимдеріне температураның әсері

###008 (номер вопроса)

Жіп фрезерлеу процесінің ерекшеліктері

###009 (номер вопроса)

Кесуді кесу процесінің ерекшеліктері

###010 (номер вопроса)

Пайдалану көрсеткіштерін арттыру әдістері.

###011 (номер вопроса)

Технологиялық процесті механикаландыру

###012 (номер вопроса)

Технологиялық процесті автоматтандыру

###013 (номер вопроса)

Бұйымның технологиялық сабақтастығы.