

Тантал мен ниобий негізінде әзірленген қорытпасынан микроқатылық зерттеулер жүргізу, тантал мен ниобий негізінде әзірленген қорытпадың қажетті механикалық сипаттамалары номенклатурасын анықтау (Лот 1)

Жалпы талаптар:

Қызмет көрсетуді орындау арналған техникалық тапсырмалар

Тантал мен ниобий негізінде әзірленген қорытпасынан микроқатылық зерттеулер жүргізу, тантал мен ниобий негізінде әзірленген қорытпадың қажетті механикалық сипаттамалары номенклатурасын анықтау, классикалық әдістерімен өңдеу мен аддитивным әдісімен медициналық мақсаттағы бұйымдарды Қазақстандық конъюктураға бағытталған ТМД-мен назар аударып отырып әлемдегі нарығын зерттеу, имплантант өндірісін бағалауға мүмкіндік ұйымдастыруға беретін.

Қызметтің құрамы:

1. Микроконструктивті талдау (металдар мен қорытпалардың бағалау мөлшері мен кристалдық түйіршіктерінің анықтау, микроақауларды анықтау, термиялық өңдеу мен металдарды қысымнан кейін қорытпалардың микроқұрылымының өзгеруін талдау);
2. Микрохимиялық талдау (негізгі элементтер мен 40-тан астам қоспалардың бұқаралық үлестерін анықтау);
3. Механикалық қасиеттері мен микроқаттылықтарды зерттеу (салыстырмалы ұзаруы, продел беріктік шегі, аққыштық және Эриксен бойынша сынау).
4. Тантал мен ниобий негізінде әзірленген қорытпадың қажетті механикалық сипаттамалары номенклатурасын анықтау.

Тармақ мыналарды қамтиды:

- медицинада қолданылатын тантал және ниобий негізінде қорытпалардың бағасы мен түрлері,
 - тантал және ниобий негізінде жасалған технологиялық өндіріске шолу;
 - тантал және ниобий негізінде қаралатын қорытпалардың артықшылықтары мен кемшіліктері;
5. Қазақстандағы медициналық мақсаттағы бұйымдар нарығын маркетингтік зерттеу

Тармақ мыналарды қамтиды:

- Нарықтың динамикасы:
 - Әлемдік нарық;
 - ТМД Нарығы.
- Қазақстан нарығы:
 - Қазақстан нарығындағы ұсыныстар мен сұраныстар;
 - Қазақстан нарығындағы негізгі ойыншылар;
 - Қазақстан нарығының негізгі ерекшелігі және сатып алуды жүзеге асыру әдістері;
 - Қазақстандағы импорт және экспортты талдау;
 - Қазақстанда сату бағасы.

Зерттеу қорытындылары және Қазақстан нарығын дамыту болжауы

- МРТ Сипаттамасы және МРТ үшін асқынөткізгіш сымдар.
- төмен температуралы асқынөткізгіш өндіру үшін шикізат.
- Асқынөткізгіш сымдар:
 - АӨ-сымдардың бағасы мен ерекшелігі;
 - АӨ сымдардың негізгі талаптар мен өндірушілері;
 - нарық.
- МРТ-ға арналған магниттер:
 - магниттердің бағасы және түрлері;
 - нарықтың негізгі беталысы;
 - МРТ магниттердің артықшылықтары мен кемшіліктері.
- МР томографтар:
 - МР томографтардың түрлері;
 - нарықтағы бағаны талдау;
 - ҚР және РФ нарығының әлеуеті;
 - МРТ-ның негізгі және қосалқы өндірушілері.
- Қорытындылар мен ұсыныстар.

ТӨЛЕУ МЕН ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны DDP жағдайларында (сатып алушыға жеткізу, мүмкін болатын барлық төлемдер, салықтар және баждар ескерілген) ҚҚС бірге көрсетілген, Өскемен қ.

Төлеу шаттары: жеткізгенде.

Қызметті жеткізу мерзімі: келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 15 күнтізбелік күн.

Ректор

Жоба жетекшісі



Ж.К. Шаймарданов

С.В. Плотников