

ӨНЕРКӘСІПТІК САРҚЫНДЫ СУЛАРДЫ МҰНАЙ ӨНІМДЕРІНЕН ФИТОМЕЛИОРАТИВТІК ТАЗARTY

Мәселенің өзектілігі: су ресурстарын ұтымды пайдалану елдің оңтүстік өңірлері үшін өзекті міндеттердің бірі болып табылады, мұнда су көздері негізінен шағын өзендермен ұсынылған және маусымдық ауытқуларға ұшырайды. Мұнай-газ кешенінің кәсіпорындарында Ағынды суларды тазарту үшін физикалық, физикалық-химиялық және биологиялық әдіс қолданылады. Соңғы кезеңде су ағындары азотенкаларға түседі, мұнда жобалық қуат суды қалдық улы заттардан 85% тазартуды қамтиды. Алайда, көбінесе тазартудың технологиялық параметрлерінің бұзылуына немесе ағынды суларды биологиялық тазарту тиімділігінің төмендеуіне байланысты тазартылмаған ағынды сулардың апаттық төгінділері орын алады.

Жобаның мақсаты: өнеркәсіптік ағынды суларды тазарту.

Аналогтардан артықшылығы: жергілікті және енгізілген өсімдік түрлерін жыл бойы пайдалану. Тазарту дәрежесі: хром, қорғасын, кадмий, мыс, темір иондарынан 99,7-100,0%; азот тобының иондарынан 51,6-55,0%, тұз құрамынан 48,5-50,0%.



Әзірлеушілер: б. ғ. д., профессор Исаева А. У. жетекшілігімен авторлар ұжымы

Одан шығады

Нәтижелерді коммерцияландыру. Сарқынды суларды фитомелиоративтік тазарту технологиясы "су ресурстары-маркетинг" ЖШС (Шымкент қ.), "ПетроҚазақстан Ойл Продактс" ЖШС тазарту құрылыстарында жартылай өнеркәсіптік сынақтардан өтті.

Одан шығады

Патенттік қауіпсіздік. Өнертабысқа 4 патент және ҚР пайдалы моделіне 1 патент бар.

N п/п	Атауы	Шығу деректері	Авторлар
1	Способ наращивания активного ила для биологической очистки нефтесодержащих сточных вод	Патент РК №12383 от 14.07.2006, бюл.№7	Исаева А.У., Илялетдинов А.Н., Утебаева Ж.Ж., Ембердиев А.Ж., Жаркимбеков С.У., Манапова Н.М., Мамбетова Л., Оспанова Ж.
2	Способ очистки сточных вод от нефтепродуктов.	Предпатент РК №17235 от 14.04.2006, бюл.№4	Исаева А.У., Бишимбаев В.К., Оспанова Ж.К., Мырзабаева Ж.
3	Способ очистки сточных вод.	Инновационный патент РК №21204 2008/0469.1 от 21.04.2008, 15.05.2009, Б.№5	Исаева А.У., Ешибаев А.А., Бишимбаев В.К., Асамбаева Л.К.
4	Способ биологической очистки сточных вод	Инновационный патент № 24863, опубл. 15.11.2011, Б.№11	Исаева А.У., Бишимбаев В.К., Успабаева А.А., Таскараева К.А., Бишимбаев К.В.
5	Способ биологической очистки загрязненных вод	Патент на полезную модель №6578	Исаева А.У., Сейткулов Н.А., Тлеукеева А., Тлеукеев Ж.