

НЕФТЬ МАҲСУЛОТЛАРИ СИФАТИНИ НАЗОРАТ ҚИЛИШ ВА ЯХШИЛАШ

Муаллиф: доц. Д.Аронбаев, к.ф.д. С.Аронбаев

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: diron51@mail.ru



Иновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари:

Нефть-сув чегарасини аниқлайдиган паста ишлаб чиқариш технологияси яратилган. Таркиби ишқорли реагент, индикаторлар аралашмаси ҳамда уларни маълум нисбатларда боғлаб турувчи компонентлардан ташкил топган. Яратилган паста 10-15 дақиқа давомида нефть-сув чегарасини аниқлаш имкониятини беради. Бир марта нефть-сув чегарасини аниқлаш учун 0.3-0.4г паста ишлатилиди.

Паста ёрдамида нефть таркибида чучук ёки шўр сув борлигини ҳам аниқлаш мумкин. Бу пастанинг аналоглардан фарқи шундан иборатки, у нафақат бу объектни микдорий жиҳатини кўрсатади, балки ундаги сувни сифат жиҳатидан ҳам аниқлашга ёрдам беради (оқар сув, каттиқ сув ва ҳ.к.). Натижада нефть маҳсулотлари сифатини яхшилашга эришилади.

Хуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Патент №IAP 20120474

Асосий истеъмолчилари: Нефтни қайта ишлаш заводларида ва автотранспорт корхоналарида нефть маҳсулотлари сифатини назоратдан ўтказишда қўлланилади.



ВОДОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ ПАСТА «МАРОКАНД»

Автор: доц. Д.Аронбаев, д.х.н. С.Аронбаев

Самарқандский государственный университет, 140104 г. Самарқанд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: diron51@mail.ru

Описание разработки и технические преимущества: Предлагается новый состав и технология изготовления водочувствительной пасты «Мароканд», с помощью которой можно экспрессно определять границу раздела фаз и уровень подтоварной воды в емкости с нефтепродуктами, как для их легких, так и тяжелых фракций. Паста позволяет за 10-15 секунд определить границу раздела нефте-продукты - вода. Водочувствительную пасту наносят тонким слоем на любой измерительный инструмент (рулетка, пробоотборник, линейка, метр-шток) и опускают на 10-15 секунд в емкость с нефтепродуктами, где предполагается наличие воды. Если в емкости есть вода, то паста меняет свою окраску точно по уровню воды: в пресной на малиновую, в соленой (морская и океаническая) на серую. Расход пасты на один замер составляет примерно 0,3-0,4 г. Сопоставительный анализ с различными водочувствительными композициями позволяет сделать вывод, что предлагаемая водочувствительная паста «Мароканд» позволяет составить достойную конкуренцию известным российским аналогам, при этом вновь вводимые компоненты являются недефицитными веществами и существенно не повлияют на стоимость водочувствительной пасты.



Сведения о правовой охране: Патент №IAP 20120474

Потенциальные потребители: Нефтни қайта ишлаш заводларида ва автотранспорт корхоналарида нефть маҳсулотлари сифатини назоратдан ўтказишда қўлланилади.

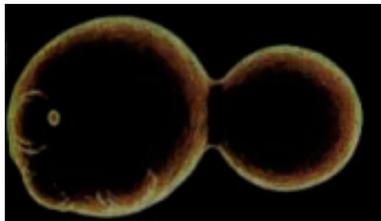
ОҒИР МЕТАЛЛАРНИ БИОСОРБЦИЯ ЙЎЛИ БИЛАН КОНЦЕНТРАШ

Муаллиф: проф. А.Насимов, доц. Д.Аронбаев

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: diron51@mail.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Пиво ишлаб чиқаришда чиқиндиларининг чўкмага тушадиган *Saccharomyces cerevisiae* – ачитқисидан стратегик аҳамиятга эга бўлган биосорбентлар олиш технологияси яратилган. Қаттиқ сорбентлар олинади ва оғир металлларни табиий ва оқар сувлардан ажратишнинг микдорий характеристикалари аниқланади. Биосорбцион жараёнларни селективлигини таъминлаш бу ишнинг техник янгилиги ҳисобланади.



Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги

зувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: Гидрометаллургия ва сувдан кўп фойдаланадиган корхоналарда, медицина ва фармацевтика (Навоий «Тоғ-конметаллургия» комбинати, ОАЖ «Бревери-Пульсар-Груп»).

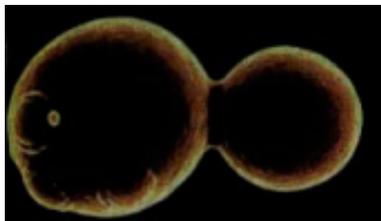


КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ БИОСОРБЦИИ

Автор: проф. А.Насимов, доц. Д.Аронбаев

Самаркандский государственный университет, 140104 г. Самарканд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: diron51@mail.ru

Описание разработки и технические преимущества: Показана возможность получения сорбентов из разбавленных водных растворов клеточными стенками дрожжей *S. cerevisiae*, предварительно подвергнутых механо-ферментативной обработке с использованием целлюлозолитических ферментов. Лабораторные исследования показали, что в результате такой предобработки дрожжевой массы образовывалось достаточное количество фрагментов, содержащих альдегидные группы, способных восстанавливать



адсорбированные на биомассе ионы свинца, цинка, кадмия, серебра и урана. Сорбционное время составляет от 20 до 120 минут.

Сведения о правовой охране: Акт по внедрению.

Потенциальные потребители: Гидрометаллургия, аналитическая химия – определение тяжелых металлов и радионуклидов, медицина и фармацевтика – создание энтеросорбентов. ("Навоийский горно-металлургический комбинат", ОАО «Бревери-Пульсар-Груп»).



МАГНИТ ОРҚАЛИ БОШҚАРИЛАДИГАН СОРБЕНТ

Муаллиф: доц.Д.Аронбаев, к.ф.д.С.Аробаев

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: diron51@mail.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Ўзгарувчан магнит хусусиятларига эга бўлган сорбцион материал технологияси таклиф этилади. Ушбу сорбент *Saccharomyces cerevisiae* ачитқисининг хужайра деворлари ҳамда синтетик магнетит нанозаррачаларидан ташкил топган. Магнетит синтез қилишнинг оптимал шароитида қуйидаги реакция орқали $2\text{FeCl}_3 + \text{FeSO}_4 + 8\text{NH}_4\text{OH} = \text{Fe}_3\text{O}_4\downarrow + 6\text{NH}_4\text{Cl} + (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 4\text{H}_2\text{O}$ ўлчамлари ~ 10 нм бўлган нанозаррачалар олиш мумкин. Мазкур турдаги сорбентларни саноат соҳасида қўллаш технологик жиҳатдан муҳим аҳамият касб этиб, статистик режимда (масалан, катта ҳажмда) сорбцияни амалга оширишга имкон беради ва унинг регенерациясини ҳамда фойдаланилгандан сўнг реактордан чиқарилишини осонлаштиради.



Хуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: Навоий тоғ-кон комбинати, Табиатни муҳофаза қилиш кўмитаси

МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЙ БИОСОРБЕНТ

Автор: доц.Д.Аронбаев, к.ф.д.С.Аробаев

Самарқандский государственный университет, 140104 г. Самарқанд, Университетский

бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: diron51@mail.ru

Описание разработки и технические преимущества: Предлагается технология получения сорбционного «smart» материала, обладающего магнитными свойствами, меняющимися в зависимости от напряженности магнитного поля. Этот эффект достигается при совместной иммобилизации клеточных стенок дрожжей или другого целлюлозосодержащего материала и наночастиц вещества, обладающего магнитными свойствами, путем их включения в кальций-альгинатный гель. При соблюдении оптимальных условий синтеза магнетита, который осуществляется по реакции $2\text{FeCl}_3 + \text{FeSO}_4 + 8\text{NH}_4\text{OH} = \text{Fe}_3\text{O}_4\downarrow + 6\text{NH}_4\text{Cl} + (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 4\text{H}_2\text{O}$ возможно получение наночастиц размером ~ 10 нм. Применение такого сорбента в промышленной практике становится более технологичным, так как позволяет осуществлять сорбцию ионов тяжелых металлов, радионуклидов, органических и прочих поллютантов из «хвостов» технологических и сбросных растворов промышленных предприятий. как в динамическом, так и в статическом режимах (например, в большой емкости), упрощает процедуру регенерации и удаления из реактора после его выработки.



Сведения о правовой охране: Акт по внедрению.

Потенциальные потребители: Навоинский горно-металлургический комбинат, Госкомприрода

ПАХТА ЁҒИ ТАРКИБИДА ГОССИПОЛ МИҚДОРИНИ АНИҚЛАШ УСУЛИ

Муаллиф: проф.Н.Низомов, ф.-м.ф.д.Э.Курталиев, акад.Б.Ибрагимов

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: patent@samdu.uz

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Пахта ёғи таркибидаги госсиполни 0,01% ва ундан юқори бўлган концентрациясини кўз билан аниқлаш тезкор усули ишлаб чиқилди. Таҳлил қилинаётган пахта ёғи таркибидаги госсиполни аниқлаш учун унга тенг миқдорда родамин буёғининг рангсиз шакли – индикатор солинади. Агар пахта ёғида госсипол бўлмаса, индикатор ранги ўзгармайди, агар госсипол бўлса индикатор у билан таъсир қилади ва рангли шаклга ўтади. Госсиполнинг миқдорига қараб индикаторнинг ранги оч пуштидан тўқ қизилгача ўзгаради. Ускуна пахта ёғи таркибидаги



госсипол миқдорини 0,005% ва ундан юқорисини аниқлаш имконини беради. Миқдорий усул концентрацияси аниқ бўлган бир нечта эталон намуналар тайёрланади, кюветага солиниб ёруғлик манбаи ва фотоқабул қилгич ўртасида жойлаштиралади ва унинг ранги таҳлил қилинаётган индикаторнинг ранги билан солиштириб, госсипол концентрацияси аниқланади. Эталон намуналар хотирали электрон қурилмаларда фотоқабул қилгичларда ҳосил бўлган фототокнинг катталиги орқали тестдан ўтказилади, кўрилаётган намуна госсиполнинг концентрацияси рақамли индикатордаги билан солиштирилиб аниқланади.

Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Патент №IAP04694

Асосий истеъмолчилари: Ёғ-мой комбинатлари



СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОССИПОЛА В ХЛОПКОВОМ МАСЛЕ

Автор: проф.Н.Низомов, ф.-м.ф.д. Э.Курталиев, акад. Б.Т.Ибрагимов

Самаркандский государственный университет, 140104 г. Самарканд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: patent@samdu.uz

Описание разработки и технические преимущества: Разработан визуальный экспресс способ определения госсипола в хлопковом масле в количестве более 0,01 %. Для качественного определения свободного госсипола к анализируемому образцу хлопкового масла добавляется равный объем родаминового красителя находящегося в бесцветной форме, далее – раствор-индикатор. В зависимости от концентрации госсипола меняется цвет индикатора. Прибор позволяет определить наличие госсипола в составе хлопкового масла в количестве 0,005% и выше.



Количественный способ включает подготовку эталонных образцов с различной концентрацией госсипола в них, помещение анализируемого образца в кювету, размещенную между источником излучения и фотоприемником, сравнения их цветов с окрашенным слоем анализируемого образца и определение концентрации госсипола.

Сведения о правовой охране: Патент №IAP04694

Потенциальные потребители: Предприятия занимающиеся переработкой хлопкового масла.



ЕНГИЛ ЁНУВЧАН МАТЕРИАЛЛАРНИ ЁНГИН ХАВФНИ КАМАЙТИРУВЧИ КИМЁВИЙ ПРЕПАРАТ (SamUZ)

Муаллиф: проф. Э. Абдурахманов, т.ф.н. А. Кубаев, доц. С. Тиллаев

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: m_farida@samdu.uz

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Маҳаллий хом



ашёлар асосида енгил ёнувчан материаллар (ёғоч буюмлар, пахта толасини ўров матолари, брезентлар, текстил материаллар) ни қийин ёнувчи шаклга ўтказувчи кимёвий препаратлар яратилган. Ҳавода алангаланмайдиган текстил ва ёғоч материаллари одатда табиий матолар ва ёғочларни модификациялаш орқали олинади. Ёнгиндан химояланган материаллар одатда 25-27% оралиғида кислород индексига эга бўлади.

- азот 5-8%;
- P_2O_5 -5-10%;
- SO_3 , 5 %дан ортиқ эмас;
- рН- 6,5-7,5 гача;
- зичлиги 1,17 - 1,22 кг/л.

Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гўвоҳнома: Давлат стандартлаштириш агентлигидан 2018 йил 18 майдаги TS 05598172-01:2018 рақам билан рўйхатдан ўтказилган.

Асосий истеъмолчилари: Курилиш материаллари: ёғоч буюмлар, полимер материаллар ишлаб чиқариш тизимлари; текстил материаллари ишлаб чиқариш ва фойдаланиш билан боғлиқ корхоналар.

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ (SamUZ) ЗАМЕДЛЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ

Автор: проф. Э. Абдурахманов, т.ф.н. А. Кубаев, доц. С. Тиллаев

Самарқандский государственный университет, 140104 г. Самарқанд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: m_farida@samdu.uz

Описание разработки и технические преимущества: Разработан состав замедлителя горения, предназначенный для огнебиозащитной обработки хлопка сырца, древесины и текстильных материалов. Новый препарат, получивший наименование «SamUZ», по техническим параметрам не уступает лучшим зарубежным аналогам, что подтверждает реальную возможность организации производства «SamUZ» в Узбекистане на основе местного сырья. Невоспламеняющиеся на воздухе огнезащитные текстильные и деревянные материалы обычно получают путем модификации природных материалов общего назначения. Получаемые огнезащитные материалы имеют, как правило, кислородный индекс в пределах 25–27%.



на воздухе огнезащитные текстильные и деревянные материалы обычно получают путем модификации природных материалов общего назначения. Получаемые огнезащитные материалы имеют, как правило, кислородный индекс в пределах 25–27%.

Получаемые огнезащитные материалы имеют, как правило, кислородный индекс в пределах 25–27%.

- содержание азота, 5-8%;
- содержание P_2O_5 , 5-10%;
- SO_3 , не более 5 %;
- рН, в пределах 6,5-7,5;
- плотность, 1,17 - 1,22 кг/л.

Сведения о правовой охране: Разработка зарегистрирована в Государственном агентстве стандартизации TS 05598172-01:2018 от 18.05.2018 г.

Потенциальные потребители: Огнезащитный препарат «SamUZ» может быть использован для обработки материалов с целью снижения их горючести и самовоспламенения в различных отраслях народного хозяйства, что позволяет обеспечить противопожарную безопасность объекта.

СУВНИ ҚАТТИҚЛИГИНИ ЮМШАТИШ УЧУН МАҲАЛЛИЙ ХОМ-АШЁ АСОСИДА ОЛИНГАН СОРБЕНТ

Муаллиф: проф. Н.Мухамадиев, доц. Ш.Сайитқулов

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: m_nurali@mail.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Маҳаллий хом-ашё сифатида Ургут туманидаги сопол буюмлар тайёрлашда ишлатиладиган тупроқ асосида олинган сорбент сув таркибидаги турли катионларни, жумладан сувнинг қаттиқлигини белгиловчи Ca^{2+} ва Mg^{2+} ионларини ўзида ушлаб қолиш хусусиятига эга бўлганлиги учун ундан сувни қаттиқлигини юмшатишда фойдаланиш мумкин. Сорбентларнинг таркиби: каолинит $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ – 89,2 %, кварц SiO_2 – 7,6 % ва бошқа қўшимчалар – 3,2 %. Сорбентнинг Ca^{2+} ва Mg^{2+} ионлари бўйича тўлиқ алмашилиш сифими мос равишда 1,76 ва 2,25 мг-ион/л га тенг. Сувнинг қаттиқлиги 90 % гача юмшатилади. Ҳажми 100 литр бўлган буғ қозонида сорбентнинг қўлланилишидан келадиган бир йиллик фойда 5000000 (беш миллион) сўмни ташкил этади.



Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: Кимё саноати, экология, коммунал хўжалиги

СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ СМЯГЧЕНИЯ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ

Автор: проф. Н.Мухамадиев, доц. Ш.Сайитқулов

Самарқандский государственный университет, 140104 г. Самарқанд, Университетский

бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: m_nurali@mail.ru

Описание разработки и технические преимущества: Используются в качестве сорбентов, полученных на основе глин Ургутского района для извлечения катионов, в том числе для смягчения жесткости воды (Ca^{2+} и Mg^{2+}). Предложена технология получения сорбента, основанная на очищении от водорастворимых солей путем промывания образцов дистиллированной водой. Оставшаяся масса высушивается и прокаливается при температуре 11000С в муфельной печи, измельчается до нужного размера и фракционируется ситовым методом. Сорбентларнинг таркиби: каолинит $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ – 89,2 %, кварц SiO_2 – 7,6 % ва бошқа қўшимчалар – 3,2 %. Установлено, что полная объёмная ёмкость сорбента по ионам Ca^{2+} и Mg^{2+} соответственно составляет 1,76 и 2,25 мг-ион/л. В результате очистки жесткость воды устраняется до 90%. Экономический эффект от внедрения составляет 5 млн. сумм при использовании парового котла объёмом 100 л.



Сведения о правовой охране: Акт по внедрение.

Потенциальные потребители: Химическая промышленность, экология, коммунальное хозяйство.

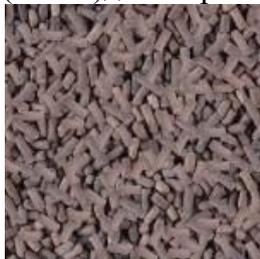
ТАБИЙ ГАЗ(МЕТАН)ДАН БИР БОСҚИЧДА ЭТИЛЕН ВА ПРОПИЛЕН ОЛИШ

Муаллиф: *тех.ф.д.Н.И.Файзуллаев*

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: fayzullayev72@inbox.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Табиий газ (метан)дан бир босқичда импорт ўрнини босадиган ва экспортга йўналтирилган кимёвий маҳсулот-этилен олиш учун юқори самарадорликка эга бўлган фаол ва селектив катализаторлар яратилган. Бугунги кунда этилендан пахта толасининг ўрнини босувчи полимер материаллар (масалан, лавсан толаси) ишлаб чиқаришда дастлабки моддалар: этилен оксид, этиленгликоль ҳамда алкилбензин, этилбензол ва бошқалар олиш мутахассисларда катта қизиқиш уйғотмоқда. Табиий газдан этилен ва бошқа моддаларни ишлаб чиқариш Республикамизнинг органик синтез



маҳсулотларига, синтетик смолалар ва пластмассаларга бўлган эҳтиёжини қондириш ҳамда экспорт салоҳиятини ошириш нуқтаи-назардан долзарбдир. Метаннинг умумий конверсияси 52,3%, этиленга конверсияси 30,9 % ва этиленга нисбатан селективлиги 59,1 %. Хориждан олиб келинаётган катализаторларни маҳаллийлаштириш, янги моддалар олиш ва технологик жараёнларни оптималлаштириш имконини беради.

Хуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: Кимё саноати, полимер материаллар ишлаб чиқариш ва фойдаланиш билан боғлиқ корхоналар.

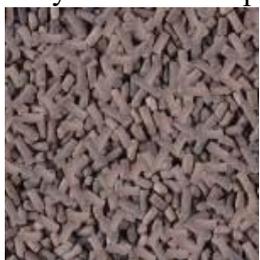


ОДНОСТАДИЙНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ЭТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Автор: *тех.ф.д. Н.Файзуллаев*

Самарқандский государственный университет, 140104 г. Самарқанд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: fayzullayev72@inbox.ru

Описание разработки и технические преимущества: Содержание разработки: для получения импортозамещающего и экспорто - ориентированного химического продукта – этилена из природного газа созданы активные и селективные катализаторы, имеющие высокую эффективность. На сегодняшний день вызывает большой интерес специалистов получение из этилена исходных веществ: этилен оксид, этиленгликоля, а также алкилбензолов, этилбензола и других, заменяющих место хлопкового волокна в производстве полимерных материалов. Производство этилена и других веществ из природного газа актуально с точки зрения удовлетворения потребности Республики к продуктам органического синтеза, синтетическим смолам и пластмассам, и также повышения экспортного потенциала. Общие конверсия метана- 52,3%, превращение метана в этилен-30,9 %, селективность по этилену- 59,1 %. Внедрение данной технологии позволяет сократить привозимые катализаторы из зарубежных стран, получить новые вещества и оптимизировать технологические процессы.



потребности Республики к продуктам органического синтеза, синтетическим смолам и пластмассам, и также повышения экспортного потенциала. Общие конверсия метана- 52,3%, превращение метана в этилен-30,9 %, селективность по этилену- 59,1 %. Внедрение данной технологии позволяет сократить привозимые катализаторы из зарубежных стран, получить новые вещества и оптимизировать технологические процессы.

Сведения о правовой охране: Акт по внедрение.

Потенциальные потребители: Химическая промышленность, производство полимерных материалов и предприятиях использующих это сырьё.



ЮҚОРИ КРЕМНИЙЛИ ЦЕОЛИТЛАР ОЛИШ

Муаллиф: тех.ф.д.Н.И.Файзуллаев

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: fayzullayev72@inbox.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Юқори кремнийли цеолитлар нефтни қайта ишлаш саноатида мотор ёқилғиларининг сифатини яхшилашда, “Евро-4 ва 5” стандартларига мос мотор ёқилғиларини олишда, ичимлик сувини юмшатишда, органик синтезда катализатор сифатида, нефть йўлдош газлари ва табиий газни қуритишда ва тозалашда сорбент сифатида кенг ишлатилмоқда. Республикамиз маҳаллий хомашёлар бўлмиш каолин ва бентонитларга бой. Ана шу табиий манбалардан юқори кремнийли цеолитлар ва сорбентлар олинган ва улар



ифлосланган сувлар, атмосфера ҳавосини тозалашда юқори самарадорликни намоён қилади. Маҳаллий хомашё-каолиндан юқори кремнийли цеолит яратиш имконияти яратилган. Бугунги кунда Самарқанд вилояти Нуробод туманидаги каолиндан ва Навоий вилояти Навбахор туманидаги бентонитдан юқори кремнийли цеолитлар олиш учун лаборатория синовлари ўтказилган. Иқтисодий самара: хориждан олиб келинаётган катализаторларни маҳаллийлаштириш, янги моддалар олиш ва технологик жараёнларни оптималлаштириш имконини беради.

Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: Кимё саноати ва фойдаланиш билан боғлиқ корхоналар.

ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОКРЕМНИЕВОГО ЦЕОЛИТА

Автор: тех.ф.д. Н.Файзуллаев

Самаркандский государственный университет, 140104 г. Самарканд, Университетский

бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: fayzullayev72@inbox.ru

Описание разработки и технические преимущества: Высокремниевые цеолиты широко используются в нефтепереработке, улучшении качества моторных топлив, получении соответствующих стандартам «Евро-4» и «Евро-5» моторных топлив, смягчении питьевой воды, как катализатор в органическом синтезе, в качестве сорбента при осушке природного газа и попутных газов нефти. Наша Республика богата каолином и бентонитами являющимися местным сырьём. Из этих же природных источников получены высококремниевые цеолиты и сорбенты и которые обладают



высокой эффективностью при очистке загрязнённых вод и атмосферного воздуха. Возможность получения высококремниевых цеолитов из местного сырья. На сегодняшний день проведены лабораторные опыты для получения высококремниевого цеолита из каолина Нурободского района Самаркандской области и бентонита Навбахорского месторождения Навоийской области. Созданная технология позволяет сократить ввоз катализаторов из зарубежных стран и оптимизировать технологические процессы.

Сведения о правовой охране: Акт по внедрению.

Потенциальные потребители: Химическая промышленность и предприятия использующие это сырьё.

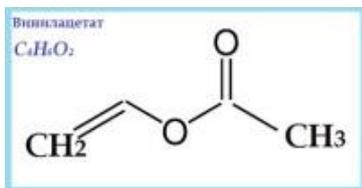
АЦЕТИЛЕНДАН ВИНИЛАЦЕТАТ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Муаллиф: *тех.ф.д.Н.И.Файзуллаев*

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: fayzullayev72@inbox.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Республикамизда винилацетатга бўлган йиллик эҳтиёж 30 минг тоннани ташкил этади. Винилацетатдан олинадиган полимер маҳсулотларидан поливинилацетат, поливинилспирт ва поливинилацеталлар, сувда эрувчи латексли бўёқлар, елимлар, толалар ва бошқалар ишлаб чиқаришда кенг ишлатилмоқда. Маҳаллий хом ашёлар асосида ацетилендан винилацетат олиш учун катализаторлар яратилган. Сирка кислотанинг умумий конверсияси 85,4%, винилацетатга нисбатан унум 79,8%, селективлик 93,4 %. Ацетилендан винилацетат синтези жараёни оқимли реакторда, 150-250⁰С да, P = 0,1 МПа да. Иқтисодий самара: хориждан олиб келинаётган катализаторларни маҳаллийлаштириш, янги моддалар олиш ва технологик жараёнларни оптималлаштириш имконини беради.



Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: Кимё саноати, полимер материаллар ишлаб чиқариш ва фойдаланиш билан боғлиқ қорхоналар.

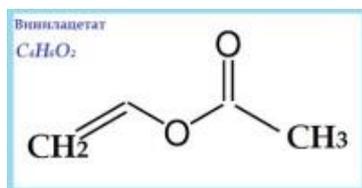
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВИНИЛАЦЕТАТА ИЗ АЦЕТИЛЕНА

Автор: *тех.ф.д. Н.Файзуллаев*

Самарқандский государственный университет, 140104 г. Самарқанд, Университетский

бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: fayzullayev72@inbox.ru

Описание разработки и технические преимущества: В нашей Республике годовая потребность в винилацетате 30 тысяч тонн. Получаемые из винилацетата полимерные продукты начали широко использоваться в производстве поливинилацетата, поливинилового спирта и водорастворимых латексных красок, клеев, волокон. Созданы катализаторы для получения винилацетата из ацетилена на основе местного сырья. Общая конверсия уксусной кислоты-85,4%, выход винилацетата-79,8%, селективность-93,4 %. Процесс синтеза винилацетата из ацетилена проводят в проточном реакторе при 150-250⁰С , под давлением 0,1 МПа. Ожидаемый экономический эффект: технология позволяет сократить количество привозимых катализаторов из зарубежных стран, получать новые вещества и оптимизировать технологический процесс. Процесс синтеза винилацетата из ацетилена проводят в проточном реакторе при 150-250⁰С , под давлением 0,1 МПа. Ожидаемый экономический эффект: технология позволяет сократить количество привозимых катализаторов из зарубежных стран, получать новые вещества и оптимизировать технологический процесс.



Сведения о правовой охране: Акт по внедрению.

Потенциальные потребители: Химическая промышленность, производство полимерных материалов и предприятиях использующих это сырьё.

ТАБИЙ ГАЗ (МЕТАН) ВА НЕФТНИНГ ЙЎЛДОШ ГАЗЛАРИДАН СУЮҚ ЁҚИЛҒИ ВА АРОМАТИК УГЛЕВОДОРОДЛАР ОЛИШ

Муаллиф: *тех.ф.д.Н.И.Файзуллаев*

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: fayzullayev72@inbox.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Маҳаллий хом ашёлар асосида табиий газ (метан) ва нефть йўлдош газларидан ароматик углеводородлар-



бензол, толуол, этилбензол ва ксилоллар олиш учун катализаторлар яратилган. Ароматик углеводородлар асосан, бензол, толуол, этилбензол ва ксилоллар нефть кимёси саноатида муҳим кимёвий маҳсулотлардир. Табиий газ(метан)дан ва нефть йўлдош газларидан суюқ ёқилғи синтези жараёни оқимли реакторда, 600-800⁰С да, P = 0,1 МПа да, метан:аргон = 1:1; табиий газ:аргон=1:1 нисбатларда ўтказилади. Хориждан олиб келинаётган

катализаторларни маҳаллийлаштириш, янги моддалар олиш ва технологик жараёнларни оптималлаштириш имконини беради.

Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: Кимё саноати, полимер материаллар ишлаб чиқариш ва фойдаланиш билан боғлиқ корхоналар.

ПОЛУЧЕНИЕ ЖИДКОГО ТОПЛИВА И АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА (МЕТАНА) И ПОПУТНЫХ ГАЗОВ

Автор: *тех.ф.д. Н.Файзуллаев*

Самарқандский государственный университет, 140104 г. Самарқанд, Университетский

бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: fayzullayev72@inbox.ru

Описание разработки и технические преимущества: Созданы катализаторы для получения ароматических углеводородов как – бензол, толуол, этилбензол и ксилолы из



природного и попутных газов нефти. Синтез жидкого топлива из природного и попутных газов нефти проводится в проточном реакторе при 600-800 °С, под давлением 0,1 МПа, в соотношении метан:аргон=1:1 и природный газ:аргон=1:1. Технология позволит сократить количество привозимых катализаторов из-за рубежа, получать новые вещества и оптимизировать технологический

процесс.

Сведения о правовой охране: Акт по внедрение.

Потенциальные потребители: Химическая промышленность, производство полимерных материалов и предприятиях использующих это сырьё.

ИНСЕКТИЦИД ФАОЛЛИККА ЭГА БЎЛГАН ФОСФОР-ОЛТИНГУГУРТЛИ КОМПЛЕКС ЎВИТЛАР ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Муаллиф: *акад. С.Тўхтаев, к.ф.н. Т.Ўрозов*

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: patent@samdu.uz

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Олтингугурт Республикамиздаги кенг қўлланиладиган маҳаллий инсектицид моддалардан бири



бўлганлиги учун, фосфоритларни олтингугурт ёрдамида фаоллаштириб инсектицид фаолликга эга бўлган фосфор-олтингугуртли ўғитлар ишлаб чиқарилмаган. Ушбу илмий тадқиқот натижалари асосида олинган илмий маълумотлар паст сифатли маҳаллий фосфоритларни олтингугурт, олтингугуртли сульфат кислотаси ва нитрат кислоталарнинг тўлиқсиз меъёрларида олтингугурт иштирокида

фаоллаштириб, инсектицид фаолликга эга бўлган мураккаб фосфорли ўғитлар олишнинг содда, жадаллашган технологик тизимини яратишга асосланди. Ўғитни сарфлаш меъёри - 150-200 кг/га P_2O_5 . Ўзбекистон Республикасида мавжуд маҳаллий хом ашёлардан фойдаланиб Марказий Қизилқум фосфоритларини олтингугурт ҳамда сульфат ва нитрат кислоталарнинг тўлиқсиз меъёрлари иштирокида қайта ишлаб мураккаб фосфор-олтингугуртли ва азот-фосфор-олтингугуртли инсектицид фаолликга эга бўлган комплекс ўғитлар олиш технологияси яратилган. Маҳсулотнинг тозалиги, аралашманинг тузилиши 12,80-14,50% P_2O_5 , 1-3% S, 3-4% N, ўғитнинг зичлиги - 1,88 г/см³.

Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: “Ўзкимёсаноат” Давлат акционерлик компанияси корхоналари, кишлок хўжалиги барча турдаги экинлари.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ФОСФОРНО-СЕРНЫХ УДОБРЕНИЙ ОБЛАДАЮЩИХ ИНСЕКТИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Автор: *тех.ф.д. Н.Файзуллаев*

Самарқандский государственный университет, 140104 г. Самарқанд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: patent@samdu.uz

Описание разработки и технические преимущества: Разработана технология получения новых фосфор - содержащих удобрений, обладающих помимо питательных



свойств, инсектицидной активностью, обусловленной наличием в их составе гидрофильной серы. Удобрения содержат 3-4% N в виде нитрата кальция, 10-13% в виде кальций-дигидрофосфата и активизированного фторкарбонатапатита, 1-3% элементарной серы и 25-35% CaO. Практика применения таких удобрений показывает, что растения получают обеспечение питательными веществами и

защиту от различных болезней и вредителей, нефтехранилища, автозаправочные станции, нефтегазо-инспекция, таможня. Чистота технического продукта, качественный и количественный состав примесей-12,80-14,50% P_2O_5 , 1-3% S, 3-4% N, Агрегатное состояние - гранулы, Плотность удобрения, 1,88 г/см³, Содержание влаги 1,80-2,0 %. Норма расхода удобрения- 150-200 кг/га P_2O_5 . На основании технологических исследований составлен материальный баланс производства новых видов комплексных удобрений, обладающих инсектицидной активностью. Агрохимические испытания, проведенные научно - исследовательским институтом хлопководства РУз показали эффективность созданных удобрений по сравнению с традиционными туками.

Сведения о правовой охране: Акт внедрения.

Потенциальные потребители: Предприятия Государственной акционерной компании «Ўзкимёсаноат» и сельское хозяйство.

ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДА ГРЕЧИХА ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Муаллиф: проф. Ж.Хўжаев, б.ф.н.С.Ўроқов

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: patent@samdu.uz

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Гречиха дони юкори озуқали ва маъзали таъмга эга бўлиб, ундан асосан парҳез таомлар тайёрланади. Илмий асосланган меъёрлар бўйича ҳар бир киши йил давомида 7,5 кг гречиха ёрмасидан тайёрланган таомларни истеъмол қилиши керак эканлиги тасдиқланган. Чунки, гречиха донлари таркибида энгил ўзлаштириладиган оксиллар, ёғлар ва углеводлардан ташқари жуда кўп маъданли тузлар, органик кислоталар, витаминлар, микроэлементлар ва бошқалар мавжуд. Ушбу технологияда минтақанинг тупроқ иқлим шароити ва экиннинг биологик хусусиятлари-дан келиб чиқиб, гречихани бир йилда икки маротаба - биринчи муддати: 10-20 апрелгача, иккинчи муддати: ғалладан бўшаган ерларга – такрорий экин сифатида 10-20 июлгача экилганда, ҳар гектар ҳисобига 18-20 центнергача ҳосил олиш мумкинлиги илмий асослаб берилган. Ушбу технологияда минтақанинг тупроқ иқлим шароити ва экиннинг биологик хусусиятлари-дан келиб чиқиб, гречихани бир йилда икки маротаба - биринчи муддати: 10-20 апрелгача, иккинчи муддати: ғалладан бўшаган ерларга – такрорий экин сифатида 10-20 июлгача экилганда, ҳар гектар ҳисобига 18-20 центнергача ҳосил олиш мумкинлиги илмий асослаб берилган.



Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: Гречиха етиштириш билан шуғилланувчи фермер хўжаликлари.

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ГРЕЧИХИ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА

Автор: проф. Ж.Хўжаев, к.б.н. С.Уроков

Самарқандский государственный университет, 140104 г. Самарқанд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: patent@samdu.uz



Описание разработки и технические преимущества: На основе учета почвенно-климатических условий региона разработана технология получения урожая гречихи. Применение данной технологии позволит производить посев гречихи и получение двух урожаев в год на поливных территориях, прилежащих к реке Зерафшан. Первый срок посев семян: до 10-20 апреля, второй срок посева: после уборки зерновых – в качестве повторной культуры до 10-20 июля. С каждого гектара можно получить по 20 центнеров урожая. Поливные площади, прилежащие к реке Зерафшан дают возможность посева гречихи и получения двух урожаев в год.

Сведения о правовой охране: Акт по внедрению.

Потенциальные потребители: Рекомендуются фермерским хозяйствам, предназначенных для выращивания гречихи.

ЭЛЕКТРОН ҲУЖЖАТЛАР АЙЛАНМАСИНИНГ ДАСТУРИЙ ТАЪМИНОТИ

Муаллиф: доц. Урунбаев Э., Узоков А., асс. О.Юсупов

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (+998-91) 537-59-60. E-mail: urin54@rambler.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Тизимнинг асосий мақсади ҳужжатлар айланмасини автоматлаштириш ва фармон, фармойиш, қарорлар ва буйруқлардаги топшириқлар ижросининг бориши ҳақида тезкор маълумотларни тўплаш, уларнинг бажарилишини назорат қилишдир. Тартиб рақамларни автоматик генерациялаш, жорий саналарни қўйиш, маълумотнома ва луғатлардан фойдаланиш, ҳужжатларни қайд қилиш вақтини камайтириш ва ҳужжатлар реквизитларини тўлдириш билан боғлиқ хатоликларни бартараф этиш имкониятини беради.



Ишлаб чиқилган тизим куйидаги функциялардан ташкил топган:

- Фойдаланувчиларни авторизация қилиш;
- Ҳужжатларни жорий ҳолати бўйича маълумотни кўрсатиб туриш;
- Ҳужжатларни турига мос ҳолда рўйхатга олиш, рўйхатга олинганлари учун илова файлларини юклаш;
- Рўйхатга олинган ҳужжат учун раҳбар резолюциясини киритиш;
- Ҳужжат ижросини дастурда қайд қилиш, мавжуд илова файлларини юклаш;
- Ижроси таъминланган ҳужжатни назоратдан чиқариш ва архивлаш;
- Назорат карточкаларини босмага чиқариш функцияси;
- Ҳужжатларни кидириш функцияси;
- Фойдаланувчилар учун мулоқат ойнаси дизайнини ўзгартириш функцияси;
- Дастурда авторизация жараёнини қайта бажариш;
- Ҳужжат турларини таҳрирлаш;
- Фойдаланувчилар рўйхатини таҳрирлаш;
- Муассаса маълумотларини тўлдириш;
- Фойдаланувчиларнинг дастурга ташриф жадвалини ҳосил қилиш ва унинг мониторингини олиб бориш.

Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: Ҳужжатлар айланмасини автоматлаштириш ва фармон, фармойиш, қарорлар ва буйруқлардаги топшириқлар ижросининг бориши ҳақида тезкор маълумотларни тўплаш, уларнинг бажарилишини назорат қилиш эҳтиёжи бўлган ташкилотлар.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

Автор: доц. Урунбаев Э., Узоков А., асс. О.Юсупов

Самаркандский государственный университет, 140104 г. Самарканд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (+998-91) 537-59-60. E-mail: urin54@rambler.ru

Описание разработки и технические преимущества: Система осуществляет автоматизацию документооборота, быстрое накопление информации об исполнении приказов, постановлений, указов и мониторинг их исполнения. Автоматизация документооборота позволит увеличить дисциплину исполнения возложенных задач на руководителей и персонала на предприятиях. Использование автоматизированной системы приведет к экономии времени и избежание ошибок при работе с документацией. Система состоит из следующих функции:



- Авторизация пользователя;
- Показ данных о текущем состоянии документации;

- Создание списка по видам документации, загрузка файлов приложений для зарегистрированных документов;
- Внесение резолюции руководителя для зарегистрированных документов;
- Регистрация в программе о выполнении задач поставленных в документации;
- Вывод из контроля и архивация выполненных документаций;
- Вывод в печать карточек контроля;
- Функция поиска документаций;
- Функция изменения дизайна окна пользователя;
- Редакция видов документации;
- Редакция списка пользователей;
- Заполнение данных о предприятиях;
- Создание и мониторинг таблицы пользователей.

Сведения о правовой охране: Акт по внедрению.

Потенциальные потребители: Рекомендуется фермерским хозяйствам, предназначенных для выращивания гречихи.

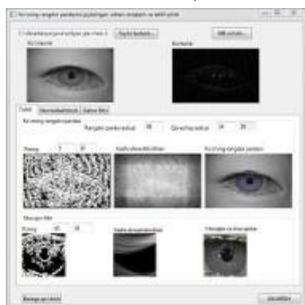
ТАСВИРЛАРДАГИ КЎЗНИНГ РАНГДОР ПАРДАСИНИ АНИҚЛАШ ВА ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ ДАСТУРИ

Муаллиф: асс. О. Юсупов, доц. И. Бозоров, асс. У. Шодиев

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: ozod200707@mail.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Кўзнинг рангдор



пардаси бўйича идентификациялаш шахсни таниб олишнинг энг истиқболли биометрик технологияси бўлиб ҳисобланади. Идентификациялаш жараёни эса кўзнинг рангдор пардасидаги тасвирнинг юқори ёрқинлиги, вақт бўйича кўзнинг рангдор пардасидаги тасвирларнинг доимийлиги, информатив белгилар тизимининг қулайлиги каби омиллар имкон беради. Чегаравий айланаларни қидириш жараёнида тасвирдаги шумлар, рангдор парда шакллариининг бузилиши, рангдор пардани тасвирга олиш жараёнидаги бликлар, шунингдек қовоқ, киприк каби ташқи объектлар билан боғлиқ ҳолда бир қатор қийинчиликлар вужудга келади.

Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жорий этилганлиги тўғрисида далолатнома.

Асосий истеъмолчилари: Ахборот хавфсизлиги, шахсни таниб олиш тизимлари, биометрик тизимлар.

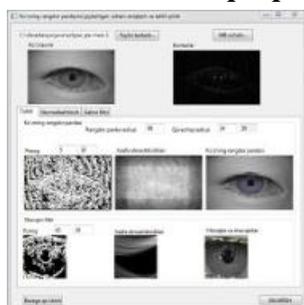
ПРОГРАММА ОПРЕДЕЛЕНИЕ И АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЯ НА РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКЕ ГЛАЗА

Автор: асс. О. Юсупов, доц. И. Бозоров, асс. У. Шодиев

Самарқандский государственный университет, 140104 г. Самарқанд, Университетский

бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: ozod200707@mail.ru

Описание разработки и технические преимущества: Идентификация по радужной



оболочке глаза является одной из наиболее перспективных биометрических технологий идентификации личности. Этому способствуют такие факторы, как высокая избирательность изображений радужной оболочки глаза, постоянство изображения радужной оболочки глаза во времени, удобная система информативных признаков. В процессе поиска граничных окружностей возникают сложности, связанные с шумами изображения, искажениями формы радужной оболочки, бликами при съемке, а также возможным наличием посторонних объектов, таких

как ресницы или части оправы очков. На основе разрабатываемых программных средств решается задачи определение и анализа изображения в области радужной оболочки глаза человека.

Сведения о правовой охране: Акт по внедрение.

Потенциальные потребители: Информационная безопасность, системы распознавания образов, биометрические системы.

НЕФТ ВА НЕФТГАЗ КОНЛАРИГА ИШЛОВ БЕРИШНИНГ ТЕХНОЛОГИК КЎРСАТГИЧЛАРИНИ ҲИСОБЛАШ МЕТОДИКАСИ

Муаллиф: проф. Б.Хужаёров, КИХ В.Бурнашев

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-13-91, E-mail: b.khuzhayorov@mail.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Табиий режимда ҳам, нефт ва газ қазиб олишнинг иккиламчи усулида ҳам, нефт ва нефтгаз конларига ишлов беришнинг технологик кўрсаткичларини ЭҲМда ҳисоблаш учун мўлжалланган. Методика график интерфейсли мулоқот режимида ишлайдиган дастурий комплекс кўринишида тузилган. Шартли равишда уни икки қисмга ажратиш мумкин. Биринчи қисмда геометрик схемалаштириш, қатламнинг геологик-физик параметрлари, нефт, газ ва конденсатнинг физик-химик параметрлари танланади ва киритилади. Иккинчи қисмда эса қатламга ишлов беришнинг технологик параметрларини ҳисоблаш амалга оширилади ва чоп қилишга берилади. Кўпвариантли ҳисоблаш имкониятлари мавжуд бўлиб, улардан оптимал вариантни аниқлаш мумкин. Нефт ва нефтгаз қатламларига ишлов беришнинг технологик кўрсаткичларини ҳисоблаш методикаси маълум ВНИИИ-2 методикасига қараганда анча такомиллашган. Методика Кўкдумалоқ конига ишлов беришнинг технологик кўрсаткичларини баҳолашда тадбиқ этилган.

Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Методика Кўкдумалоқ конига ишлов беришнинг технологик кўрсаткичларини баҳолашда тадбиқ этилган. Гувоҳнома № DGU 03184.

Асосий истеъмолчилари: «Ўзбекнефтегаз» МХК объектлари.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ И НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

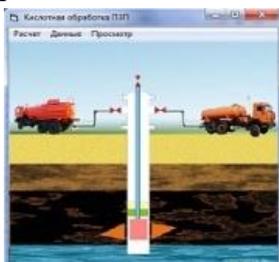
Автор: проф. Б.Хужаёров, с.н.с. В.Бурнашев

Самаркандский государственный университет, 140104 г. Самарканд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: ozod200707@mail.ru

Описание разработки и технические преимущества: Методика предназначена для расчета на ЭВМ технологических показателей разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, как в естественном режиме эксплуатации, так и при применении вторичных методов добычи нефти и газа. Методика оформлена в виде пакета программ для ЭВМ, работающего в диалоговом режиме с использованием графического интерфейса. Условно его можно подразделить на 2 части. В первой части осуществляется геометрическая схематизация, подготовка и ввод необходимых геолого-физических параметров залежи, физико-химических параметров нефти, газа, конденсата. Во второй части осуществляется расчет технологических параметров разработки залежи и выдача их на печать. Имеется возможность осуществления многовариантного расчета и определения из них рационального (оптимального). Методика расчета технологических показателей разработки нефтяных и нефтегазовых залежей является более совершенной, чем известная методика ВНИИИ-2. Методика внедрена в оценке технологических показателей разработки месторождения Кукдумалак.

Сведения о правовой охране: Методика внедрена в оценке технологических показателей разработки месторождения Кукдумалак. Свидетельство № DGU 03184.

Потенциальные потребители: Объекты НХК «Узбекнефтегаз».



ЗАБОЙЁНИ ХУДУДЛАРИГА КИСЛОТАЛИ ИШЛОВ БЕРИШНИНГ ТЕХНОЛОГИК КЎРЧАТГИЧЛАРИНИ ҲИСОБЛАШ МЕТОДИКАСИ

Муаллиф: проф. Б.Хужаёров, КИХ В.Бурнашев

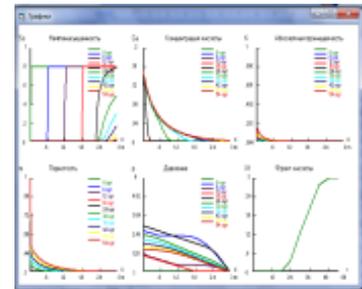
Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-13-91, E-mail: b.khuzhayorov@mail.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Нефть қатламлари забойёни худудларига кислотали ишлов беришнинг технологик кўрчатгичларини ҳисоблаш методикаси яратилган. Бу методика нефть қатламлари забойёни худудларига кислотали ишлов беришнинг технологик кўрчатгичларини ЭҲМда ҳисоблаш учун мўлжалланган. Методика график интерфейсли мулоқот режимида ишлайдиган дастурий комплекс кўринишида тузилган. Методика диалогли режимида ишлайдиган дастур сифатида тузилган бўлиб, уни шартли равишда 2 қисмга ажратиш мумкин. Биринчи қисмида физикавий-кимёвий параметрлар киритилиши, иккинчи қисмида забойёни худудлари кислотали ишлов беришнинг кўрсаткичлари ҳисобланади. Кўп вариантли ҳисоблаш имкониятлари мавжуд бўлиб, улардан оптимал вариантни аниқлаш мумкин. Мавжуд методикалардан фарқли равишда, гидродинамик ва физик-химик жараёнларни алоҳида қараш мумкин.

Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Методиканинг биринчи варианты забойёни худудларига кислотали ишлов беришнинг технологик кўрчатгичларини баҳолашда ФА-А13-Ф081 грантини бажариш мобайнида қўлланилди. Гувоҳнома № DGU 2017 0336

Асосий истеъмолчилари: «Ўзбекнефтегаз» МХК объектлари.



МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КИСЛОТНОЙ ОБРАБОТКИ ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ НЕФТЯНОГО ПЛАСТА

Автор: проф. Б.Хужаёров, с.н.с. В.Бурнашев

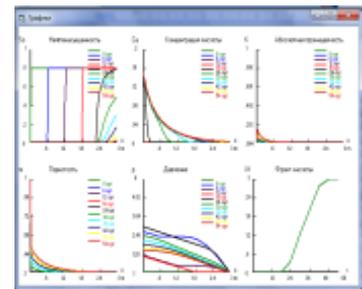
Самаркандский государственный университет, 140104 г. Самарканд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: ozod200707@mail.ru



Описание разработки и технические преимущества:

Методика расчета технологических показателей кислотной обработки призабойной зоны нефтяного пласта предназначена для расчета на ЭВМ показателей кислотной обработки призабойной зоны нефтяного пласта. Методика оформлена в виде пакета программ для ЭВМ, работающего в диалоговом режиме с использованием графического интерфейса. Методика оформлена в виде пакета программ для ЭВМ, работающего в

диалоговом режиме с использованием графического интерфейса. Условно его можно подразделить на 2 части. В первой части осуществляется подготовка и ввод необходимых геолого-физических параметров и физико-химических параметров. Во второй части осуществляется расчет показателей кислотной обработки ПЗП. Имеется возможность осуществления многовариантного расчета и определения из них рационального (оптимального). Имеется возможность осуществления многовариантного расчета и определения из них рационального (оптимального). В отличие от существующих методик, где гидродинамические и физико-химические процессы рассматриваются отдельно.



Сведения о правовой охране: Первая версия технологии внедрена в оценке показателей кислотной обработки ПЗП при выполнении гранта ФА-А13-Ф081. Свидетельство № DGU 2017 0336.

Потенциальные потребители: Объекты НХК «Узбекнефтегаз».

ЁРИҚ-ГОВАК НЕФТ ҚАТЛАМЛАРИ ЗАБОЙЁНИ ХУДУДЛАРИГА КИСЛОТАЛИ ИШЛОВ БЕРИШНИНГ ТЕХНОЛОГИК КЎРЧАТГИЧЛАРИНИ ҲИСОБЛАШ МЕТОДИКАСИ

Муаллиф: проф. Б.Хужаёров, КИХ В.Бурнашев

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.
Тел.: (99866) 239-13-91, E-mail: b.khuzhayorov@mail.ru

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Ёриқ-говак нефт қатламлари забойёни худудларига кислотали ишлов беришнинг технологик кўрчатгичларини ҳисоблаш методикаси яратилган. Бу методика ёриқ-говак нефт қатламлари забойёни худудларига кислотали ишлов беришнинг технологик кўрчатгичларини ЭҲМда ҳисоблаш учун мўлжалланган. Методика график интерфейсли мулоқот режимида ишлайдиган дастурий комплекс кўринишида тузилган. Уни шартли равишда икки қисмга ажратиш мумкин. Биринчи қисмда керакли геолог-физик ва физик-химик параметрлар тайёрланади ва киритилади. Иккинчи қисмда, ёриқ-говак нефт қатламлари забойёни худудларига кислотали ишлов беришнинг технологик кўрчатгичларини ҳисоблаш амалга оширилади. Кўпвариантли ҳисоблаш имкониятлари мавжуд бўлиб, улардан оптимал вариантни аниқлаш мумкин. Мавжуд методикалардан фарқли равишда, гидродинамик ва физик-химик жараёнларни алоҳида қараш мумкин.

Хуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Технология 2016 йилда А13-10 грантини бажариш мобайнида синаб кўрилган. Гувоҳнома № DGU 03820.

Асосий истеъмолчилари: «Ўзбекнефтегаз» МХК объектлари.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КИСЛОТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИЗАБОЙНУЮ ЗОНУ ТРЕЩИНОВАТО-ПОРИСТОГО НЕФТЯНОГО ПЛАСТА

Автор: проф. Б.Хужаёров, с.н.с. В.Бурнашев

Самаркандский государственный университет, 140104 г. Самарканд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: ozod200707@mail.ru

Описание разработки и технические преимущества: Методика расчета технологических показателей кислотного воздействия на призабойную зону трещиновато-пористого нефтяного пласта создана и предназначена для расчета на ЭВМ технологических показателей кислотного воздействия на призабойную зону трещиновато-пористого нефтяного пласта. Методика оформлена в виде пакета программ для ЭВМ, работающего в диалоговом режиме с использованием графического интерфейса. Условно его можно подразделить на 2 части. В первой части осуществляется подготовка и ввод необходимых геолого-физических и физико-химических параметров. Во второй части осуществляется расчет показателей кислотной обработки ПЗП. Имеется возможность осуществления многовариантного расчета и определения из них рационального (оптимального). В отличие от существующих методик, где гидродинамические и физико-химические процессы рассматриваются отдельно.

Сведения о правовой охране: Технология опробована в 2016 г. в рамках выполнения гранта А13-10. Свидетельство № DGU 03820.

Потенциальные потребители: Объекты НХК «Ўзбекнефтегаз».

ИНТЕНСИВ ЮМШОҚ БУҒДОЙ ҚАТОРИ

Муаллиф: доц. И.Жабборов

Самарқанд Давлат университети, 140104 г. Самарқанд, Университет хиёбони, 15.

Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: patent@samdu.uz

Инновацион ишланманинг тавсифи ва техник имкониятлари: Экологик-жуғрофий турлараро дурагайлаш усули асосида юқори ҳосилли факультатив юмшоқ истиқболли буғдой



қатори яратилган. Бошоқ ранги қизил, ихчам, дони йирик, ялтироқ, 1000 дона оғирлиги 43,2 г., солиштирма вазни 95%, оксил миқдори 16% (кўрик моддада), седиментация кўрсаткичи 785 г/л-ни ташкил этади. Ушбу қатор донидан олинган ун юқори нон-кулинар сифатларига эга. Суғорилаётган ерларда “ОХАЛИК-1” қаторининг энг юқори ҳосилдорлиги 56,8 ц/га тенг бўлиб, андоза “Супер Таня” навидан 9,2 ц/га юқоридир.

Ҳуқуқий ҳимояси ҳақидаги гувоҳнома: Жомбой тумани фермер хўжаликларида синовдан ўтказилган.

Асосий истеъмолчилари: Республика фермер хўжаликлари

ВНЕДРЕНИЕ ЛИНИИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ «Агалык 1»

Автор: доц. И.Джабборов

Самаркандский государственный университет, 140104 г. Самарканд, Университетский

бульвар, 15. Тел.: (99866) 239-12-29, E-mail: patent@samdu.uz

Описание разработки и технические преимущества: Методом отдаленной эколого-географической межвидовой гибридизации создан высокоурожайный факультативной линии



мягкой пшеницы. Колос красный, компактный, зерно светло-янтарное, масса 1000 зерен 43,2 г, удельная масса полновесных зерен 95%. Содержание белка в зерне 16% (в сухом веществе), масса 1000 зерен 43,2 г, натура зерна 785 г/л, стекловидность зерна 95 % , содержание клейковины 31,9%. Мука характеризуется высокими хлебопекарными и кулинарными качествами, что пригодно для производства муки высшего

сорта.

Сведения о правовой охране: Разработка прашла апробацию фермерского хозяйство Жамбайского района.

Потенциальные потребители: Фермерские хозяйства Республики.