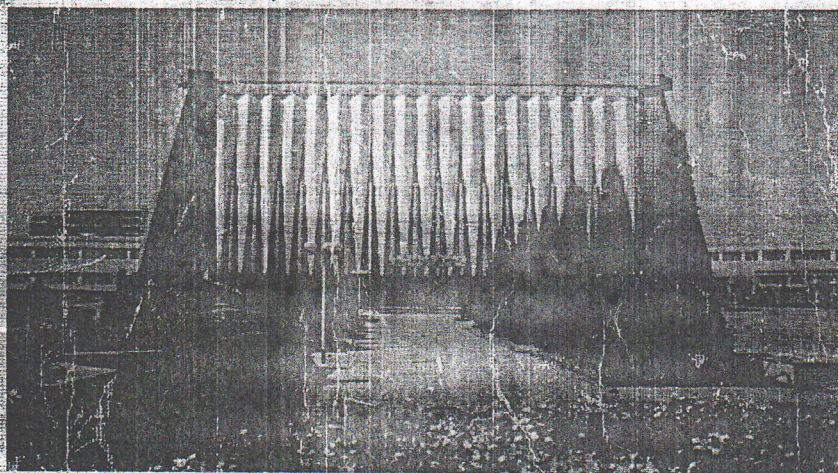


63
Ж-51

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ



«ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИНИНГ
ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ»

мавзусида ўтказиладиган

**XII - анъанавий илмий-амалий
анжуман мақолалар тўплами**

(II - қисм)

(11 – 12 АПРЕЛЬ)

ТОШКЕНТ – 2013 ✓

8-ШУЪБА

КИШЛОК ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ МАСАЛАЛАРИГА МАТЕМАТИК МОДЕЛ-
ЛАШТИРИШ УСУЛЛАРИ ВА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ҚўЛДАШ

№	Муаллифлар	Мақола номи	Изоҳ
1	Алпайқов Ш., катта о'қитувчи, Алипова З., магистрант, ТИМ	Иқтисодий самарадорлик masalalarining matematik modeli	443
2	Алипова Д.А. – магистрант, Намиёни	Компьютерные технологии в процессе преподавания графических дисциплин. <i>Научный руководитель: проф. Кукараева Д.</i>	445
3	Бекнозарова З. – соискатель	Синтез анилидов карбаминдиглицидиловоей кислоты и их фосфорсодержащих аналогов	447
4	Бекнозарова З. – изданувчи	Карбаминдиглицидиловоей кислоты и их фосфорсодержащих аналогов	449
5	Габитова К. – студентка	Особенности демографической обстановки в Узбекистане. <i>Научный руководитель: проф. З.Каримов</i>	452
6	Казбеков К. – талаба	Использование программы AutoCAD на уроках черчения. <i>Научный руководитель: Плещина Х.</i>	454
7	Қаршибоева А.Г. – талаба	Аниқ интегралнинг амалий масалаларга таъбиқи.	455
8	Қодиров Б. – доц., Яхшибаев Д.С. – асс. ТУИТ, Рахимов С.М. – соискатель НУУз.	Алгоритм движений плоскостаралельных волн дисперсной смеси	458
9	Қодиров Б., Худайкулов Б.С., Яхшибаев Д.С. – асс. ТУИТ, Яхшибаев Д.С. – асс. ТУИТ	Задача о возмущенном движении тонких пространственных каверн	461
10	Қодиров И. – магистрант	Математик моделлаштириш ва математик модель ҳақида.	464
11	Qobulov N. – talaba	<i>Намий раҳбар: Айтикулова Ш.</i> KAS (karbamit amiyakli selitra) suyuq o'g'itii azotini qo'llash yordamida iqtisodiy samaradorlikka erishish.	466
12	Maksumlova N. – talaba	<i>Намий раҳбар: Кат'о'ғий, Г.О. Абдурашимова</i> Hosilaning tabiqlari. <i>Намий раҳбар: Кат'о'ғий, Saifbaroyeva N.</i>	468
13	Maksumlova N. – talaba	Aniq integral yordamida yassi figuralar uluzasini hisoblash.	471
14	Ногай Д.В. – студентка	Компьютерное моделирование риска разрушения грунтовых плотин малых водохранилищ.	473
15	Ногай Д.В. – студентка	<i>Намий раҳбар: доц. Мирзаев С.С.</i> Оценка выбора варианта реконструкции и модернизаций оргетельных систем с использованием компьютерных программ. <i>Научный руководитель: Доц. Мирзаев С.С.</i>	475
16	Нурмаматова Д.Б. – талаба	Иш ва босмани аниқ интеграл ёрдамида ҳисоблаш.	477
17	Турабай Ш.Г. – студент	<i>Намий раҳбар: М.А. Худайбаева</i> Анализ привода с кулисным механизмом для рабочего органа поршневого насоса <i>Научный руководитель: Алипов Б.</i>	478
18	Урилова Ю. – студентка	Метод математической индукции.	481
19	Умонова Х. – студентка	<i>Научный руководитель: ст. пр. Каландарова Г.</i> Комплексные числа	488
20	Шомиралов А. – талаба	<i>Научный руководитель: ст. пр. Каландарова Г.</i> Умумий физикани кинематика бўлимидан амалий машгулот ўтишининг педагогик технологияси.	492
21	Шомиралов А. – талаба	<i>Намий раҳбар: доц. А.Ахмедов.</i> Физика фанини ўқитишда педагогик технологиянинг муаммоли ваият усули. <i>Намий раҳбар: проф. З.Каримов</i>	493
22	Шомиралов А. – талаба	Некоторые подходы моделирования развития фермерских хозяйств. <i>Научный руководитель: Каримов Х.Х.</i>	495
23	Шомиралов А. – талаба	Синтез кулисного механизма для рабочего органа поршневого насоса. <i>Научный руководитель: Алипов Б.</i>	497
24	Шомиралов А. – талаба	Эффективность использования водосберегающих технологий	500
25	Шомиралов А. – талаба	Илмий билишда моделлаштиришнинг аҳамияти	501
26	Шомиралов А. – талаба	Об одном методе решения задач динамики вязкоупругих систем	503
27	Шомиралов А. – талаба	Янги педагогик ва ахборот технологиялари орқали мустақил таълимни ривожлантириш	505

44	Садуллаев У.Н. – магистрант	Суморидайдиган ерилардан самарали фойдаланишнинг таъсир этайдиган омид таҳлили. <i>Намий раҳбар: проф. У.П.Эмуров</i>	400
45	Султанова К. – талаба	Иқтисодиётни барқарорлаштиришда пул-кредит сибсати-нинг аҳамияти. <i>Намий раҳбар: М.Сайдова</i>	402
46	Сурова Н.С. – талаба	Кичик бизнесни ривожлантиришда пул-кредит ҳисобининг ўзинга хос хусусиятлари. <i>Намий раҳбар: Исмаилова С.С.</i>	403
47	Тождидинова Г. – ТИМ магистранти, Асадов Д. – талаба	Узбекистоннинг иқтисодий таркибидида агросаноат лизингининг тугатан ўрни. <i>Намий раҳбар: Гурасва А. – ТИМ</i>	405
48	Турсунов Б.Р., Айқолжаев М. Ш. – магистрантлар	“Кишлок ва сув хўжалиги корхоналарини қўллаб-қувватлашга сарфланган сармояларнинг иқтисодий самарадорлиги”	407
49	Умаров Х. А. – талаба	<i>Намий раҳбар: доц. Сайдова М. Х.</i> Сугорида текшикор технологиялардан фойдаланиш даяр талабидор. <i>Намий раҳбар: Абдурахимов И. К.</i>	410
50	Усмонов Ж. – магистр	Бозор инфратузилмаси шохобчалари ўрнатилган ўзаро иқтисодий муносабатларни такомиллаштириш. <i>Намий раҳбар: М. Сайдова</i>	411
51	Ҳасимов Б.К. – катта илмий ходим-изданувчи	Аграр иқтисодиётни модернизация қилишда инвестицияларнинг аҳамияти	414
52	Ҳасимов Н.Б. – талаба	Иқтисодиётни модернизациядан шароитида корхоналарда ички аудит хизматини ривожлантириш.	416
53	Ҳамзаева Д.С. – научный исследователь ГерЛУ	<i>Намий раҳбар: Ходжакулова Ш.</i> Организационно-экономические основы совершенствования хозяйственной деятельности предприятий АПК. <i>Научный руководитель: доц. Ибрагимов А.</i>	417
54	Ходжаев Ш. – талаба	Фермер хўжалиқлари фаолиятининг самарадорлигини ошириш. <i>Намий раҳбар: Рустимова Д.</i>	420
55	Холгураев М. – магистрант	Сув танқислиги шароитида кишлок хўжалигида сув ресурсларининг фойдаланиш самарадорлигини ошириш йуллари. <i>Намий раҳбар: доц. Абдурашимова Н.М.</i>	422
56	Хусанова М.Н. – талаба	Мамакатимиз микёсида банк тизими фаолияти самарадорлигини ошириш чора-тадбирлари. <i>Намий раҳбар: Маюминова З.</i>	424
57	Хўжамова Л. – магистрант	Ер ресурсларидан самарали фойдаланишнинг ҳулудий хусусиятлари. <i>Намий раҳбар: доц. Б.Султамов</i>	427
58	Шарипов С.С. – магистрант	Сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш муаммолари. <i>Намий раҳбар: проф. А.С.Султамов</i>	429
59	Шоназаров Н. – талаба	Иқтисодиётни ривожлантиришда банк ва молия тизимининг ўрни. <i>Намий раҳбар: Маюминова З.</i>	431
60	Шуқуров Ш. – талаба	Сув хўжалиги қурилиш таъкилотларида бухгалтерия ҳисоб-китоби ташкил қилишда ҳисоб сибсатининг ўрни. <i>Намий раҳбар: Табаев А.З.</i>	433
61	Шуқуров Ш. – талаба	Узбекистонда микрокредит ташкилотлар тизимини ривожлантириш йуллари. <i>Намий раҳбар: Д.Р.Рустимова</i>	435
62	Алимова З., магистрант	Сув хўжалигидан фойдаланиш самарадорлигини белгиловчи омиллар	436
63	Қаримова А.С. – талаба	Сугорма дехқончилигида сувдан оқилона фойдаланиш муаммолари	438
64	Ш.Шадиқулов - ТИМ магистранти	Ирригация ва мелиорация хизматлари самарадорлиги таъсир этувчи омиллар	441
65	Ш.Шадиқулов - ТИМ магистранти	Ирригация хизматларининг рекалантирилиши ва ташкил этилиши	442

qilinish mumkin. Bu o'g'itning tasiri paxtada, bog' dorchilikda, sholiichilikda, polizchilikda qo'llash va turli sohalarda ishlatilib ko'rib yuqori iqtisodiy samaradorlikga ega ekanligi oxirgi 1-4 yilda tasdiqlanib, sinovdan o'tib kelayapti.

KAC suyuq mineral o'g'itni nishlab chiqarish texnologiyasi "Maksim-Chirchiq" OAJ da ishlatiladi. KAC mineral o'g'itning sotilish hajmiga keladigan bo'lsak 2006-yilda ishlab chiqarish yo'lga qo'yildi. 2007-yilda 10,5 tonna, 2008-yilda 610,7 tonna, 2009-yilda 2632,3 tonna, 2010-yilda 6210,1 tonna, 2011-yilda 9035,4 tonna 2012-yilda 12 458,7 tonna sotildi. KAC mineral o'g'itning afzalliklari:

- Har qanday iqlimli zonalarda shu jumladan qurg'oqchilik zonalarida qo'llanish yuqori samaradorligi.

- Maydon bo'yicha o'g'itning bir meyorida taqsimlanishi.

- Vegetatsiya davrining turli bosqichlarida foydalanish mumkinligi.

- Yerni qo'shimcha tortish zaruriyatsiz tuproqqa tez singishi.

- Birinchi navbatda mikroelementlar bilan aralashtirib solish mumkin.

Bu esa texnologik harajatlarning qisqarishiga olib keladi. KAC mineral o'g'itining ixtimari boshqa mineral o'g'itlarnikiga qaraganda past. Chunki KAC ni ishlab chiqarishda

- Bug'lantirish, Granolalar holiga keltirish, Sovutish, Granolalarni yopishib qolishligi uchun maxsus qo'shimchalar bilan ishlov berishda energiya sarflining yo'qligi.

- Har qanday sig'malarda, yevrokublarda, zanglamaydigan uglerotli po'lat sig'malarda tashish mumkinligi

- ekologiyani ifloslantirmasligi iqtisodiy resurslarni tejashda samaradorlikga ega ekanligidan dalolat beradi [2].

Mamlakatimizda kimyo sanoatini rivojlantirish, tarmoq korxonalarini texnik va texnologik jihatdan yangilash, ularning quvvatlaridan oqilona foydalanish va energiya tejatdigan, ekologik xavfsiz texnologiyalarni joriy etish, eksportga mo'ljallangan, import o'rini bo'shlagan raqobatbardosh mahsulotlar ishlab chiqarishni ko'paytirishga alohida e'tibor qaratilmoqda. Prezidentimiz Islom Karimovning 2009-yil 12-martda qabul qilingan "2009-2014-yillarda ishlab chiqarishni modernizatsiya qilish, texnikaviy va texnologik qayta jihozlash bo'yicha eng muhim loyihalarni amalga oshirish chora-tadbirlari Dasturi to'g'risida" gi qarori bu borada muhim dasturlamal bo'lmoqda. "O'zkimyosanoat" davlat aksiyadorlik kompaniyasi tomonidan, jumladan, "Maksim-Chirchiq" ochiq aksiyadorlik jamiyatida ushbu qaror ijrosi yuzasidan muayyan ishlar amalga oshirilmoqda. Jamiyatning bir qator soxlarida modernizatsiya va rekonstruksiya ishlari bajarildi. Xususan, ammiak va karbamid ishlab chiqarish seklarining zarur talabiga javob bermaydigan havo avtomatikasi yordamida ishlovchi nazorat-o'lchov asbob va qurilmalari almashirildi.

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2010-yil 16-apreldagi "Maksim-Chirchiq" OAJda zichligi past ammoniy nitrat (g'ovak selitra) ishlab chiqarishni tashkili etishi investitsiya loyihasini amalga oshirishni jadalashirishga oid qarori ijrosi doirasida o'rgan yili korxonada g'ovakli selitra ishlab chiqarish sexi qurilib, ishga tushirildi. O'ttiz ikki nafar kishini loyihaviy ish bilan ta'minlash imkonini bergan loyiha chet el investitsiyalari hisobiga amalga oshirildi.

Yangi sexning yillik ishlab chiqarish quvvati 60 ming tonnani tashkil etadi. Bu yerda tayyorlanayotgan g'ovakli selitraning 55 ming tonnasini eksport qilish mo'ljallanmoqda. Bugungi kunda korxonada karbamid, ammiak selitrasi, turli kislotalar, kimyoviy reagentlar sintez qurilgan xilid ortiq mineral o'g'it va kimyoviy mahsulotlar tayyorlanmoqda. Mahalliy ishlab chiqarish dasturi doirasida sulfat magniy, sulfat kaliy, fosfomochevina singani yangi turdagi mahsulotlar ishlab chiqarish o'zlashtirildi. Bu boradagi ishlar izchil davom etmoqda. Mahsulotlarga ko'ra, 2012-yili "Maksim-Chirchiq" da 2011-yiliga nisbatan 3 million 22 ming tonnadan ziyod, mahalliy ishlab chiqarish dasturi bo'yicha 15 milliard 700 million so'lik mahsulot ishlab chiqarilgan.

"Maksim-Chirchiq" mahsulotlariga xaridor ko'payib bormoqda. Ayni kunda uning mahsulotlari dunyoning o'ttizdan ortiq davlatga eksport qilinmoqda. "O'zkimyosanoat" davlat korxonasi kompaniyasining muntazam faoliyat ko'rsatadigan ko'rgazma-yarmarka markazida mahalliy o'g'itlar defolyantlar va boshqa kimyoviy mahsulotlar, shuningdek, tarmoq korxonalari

B(300,300) nuqtada: $S = 50 \cdot 300 + 90 \cdot 300 = 42000$ (сўм);
C(480,240) nuqtada: $S = 50 \cdot 480 + 90 \cdot 240 = 45600$ (сўм);
D(600,150), nuqtada: $S = 50 \cdot 600 + 90 \cdot 150 = 43500$ (сўм);
E(600,0) nuqtada: $S = 50 \cdot 600 + 90 \cdot 0 = 30000$ (сўм).

Natijalar shuni kўrsatadiki, eng katta foyda 45600 сўм бўлиб, унга С нуктаси эришилган экан. Бунда 480 та сайр велосипеди, 240та спорт велосипеди ишлаб чиқариш эkan. Масаланинг шarti математик модель тузилишини аниқлаб беради. Берилган маълумот реал ишлаб чиқаришнинг соддалашган кўринишидан иборатдир. Бунда махсуслаштирилган брак ишлаб чиқаришнинг соддалашган кўринишидан иборатдир. Олиштирилган брак фирманинг идеал шароитлардаги иши учун кўрсатилган. Аниқроқ натижалар натijалар фирманинг идеал шароитлардаги иши учун кўрсатилган. Аниқроқ натижалар ни олиш учун брак махсуслаштирилган, станокларнинг носозликларини ҳисобга олиш кўри Бу esa фирма фаолиятини янда аниқроқ ифодалаб беради. Хулосада яна шунни айтмизки, кўп масалаларни ечишда калькулятордан фойдаланилади. Бунда экраннинг аниқлиги рақамга караб турли натижалар ҳосил қилинади. Натijалда, баъзан ўқувчиларнинг ҳисоб-китоблари турлича бўлиши мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. К.С. Сафеева «Математик программалаш» фанидан масалалар тўплами I Ибн Сино,2004.
2. Полунин И.Ф. «Курс математического программирования», Минск, «Вышяя школа», 1975.
3. Кузнецов Ю.Н., Кузубов В.И., Волощенко А.Б. «Математическое программирование», -Москва, Высшая школа, 1980.

Илмий раҳбар Айнақуллов Ш., кат. ўқ.,

УДК-330.11 KAC (karbamit amiyakli selitra) SUYUQ O'G'ITLI AZOTNI QO'LLASH YORDAMIDA IQTISODIY SAMARADORLIKKA ERISHISH Qobulov Hasan - talaba

Аннотация

Bugungi bozor iqtisodiyoti davrida resurslardan samarali foydalanish dolzarb masala hisoblanadi. Buni bilgan har bir fermer, dehqon yetishtirayotgan mahsulotlari uchun eng samarali o'g'itlardan foydalanishga harakat qiladi.

Keyingi 10 yillik ichida ilmiy tadqiqotlarning deyarli barcha sohalarida eksperimental tadqiqotlarning roli keskin oshdi. Bu ayniqsa turli sharoitlarda murakkab texnologiyalar jarayonlarni bajaruvchi qishloq xo'jaligi texnologiyasida seziladi. Eksperimental tadqiqotlar samarali amalga oshirish ham fan, ham amaliyot uchun muhim ahamiyatga ega [1].

Malumki yetishtiriladigan qishloq xo'jaligi mahsulotlarining 50 % i mineral o'g'itlarni qo'llash orqali olinishi fan va amaliyotda isbotlangan. Amerika mamlakatlarida qo'llaniladigan mineral o'g'itlarning 60-70%ini, yevropa mamlakatlarida esa 15-25 %ini suyuq o'g'itlar tashkil qiladi.

Dehqonchilik hosildorligiga qo'llaniladigan mineral o'g'itlarning navi va sifati ham muhim etadi har bir fermer buni bilgan holda o'z ekin maydonlarining hosildorligini saqlashning yuqori oshirishning eng samarador usullarini qidiradi. Sizning e'tiboringizga yangi va samarali KAC suyuq mineral azotli o'g'itni taklif etamiz. Suyuq KAC mineral o'g'it karbamit va ammiyak selitra eritmasidan iborat bo'lib uning tarkibida 30 % azot mavjud. KAC yuqori agrokimyoviy va iqtisodiy samaradorlikka ega bo'lgan eng ishtiqlik o'g'itlardan biri hisoblanib boshqa suyuq o'g'itlardan erkin amiyakning yo'qligi bilan farqlanadi, bu esa eritish, tashish, saqlash va tuproqqa solishda azotning yo'qligiga yo'l qo'ymaydi. KAC eritmasi tarkibida azotliq nitrat, ammiy va amid shakllari mavjud.

Bu esa o'simlikning tez o'sishi va azot bilan barqaror oziqlanishini ta'minlaydi. Yuqori samarali agregatlar yordamida tuproqqa solish, barg orqali yoki suv bilan sug'orish