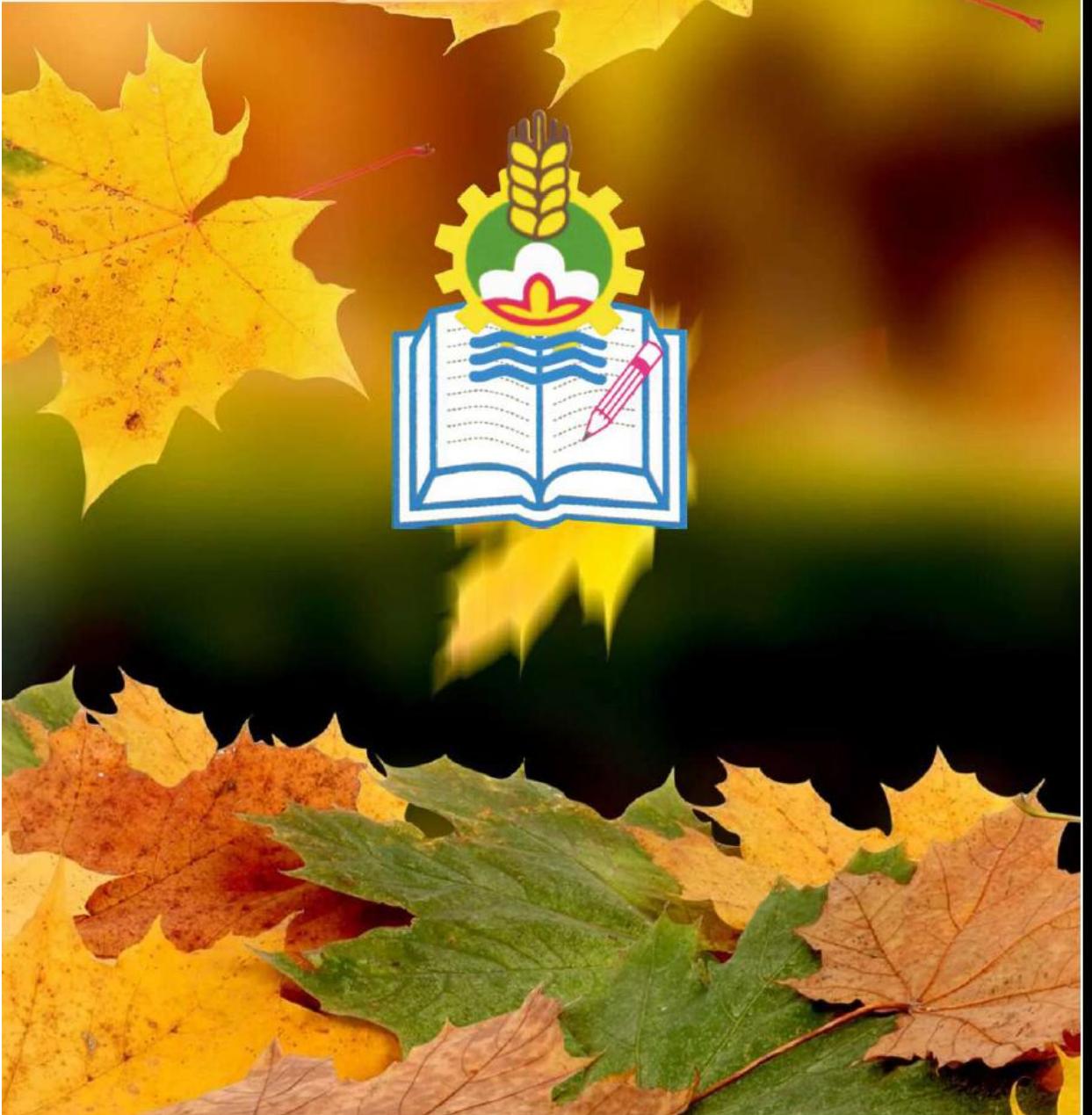




ISSN 2091–5616

AGRO ILM

№6 [95], 2023



Н.МУРОДОВ, М.РЎЗИЕВ, Ж.ШОНАЗАРОВ.	Р.РОСУЛОВ, О.ҚАРШИЕВ.
Амударёнинг Қарши машина канали сув олиш иншооти жойлашган қисмида сув оқимининг гидравлик ва ўзаннинг морфологик параметрлари экспериментал тадқиқотлари.....	Қозиқалар ўлчамларининг тозалаш самарадорлигига таъсирини назарий таҳлил қилиш.....
58	87
О.ФУЛОМОВ. Бўзсув деривация канали сув оқимини, ўтказиш иншоотларининг гидравлик ҳисоблаш усулларини такомиллаштириш.....	А.АХМЕТОВ, Л.КУШАНОВ. Плуг роторининг радиуси билан эгат деворига нисбатан жойлашиш масофасини асослаш.....
62	88
N.SARMONOV, J.FAYZULLAYEV, S.MAMARASULOV.	Н.УМИРОВ, Э.ҒАНИБОЕВА, А.ТУРДИБЕКОВ.
Сув омбори yuzasidan suvning bug'lanishi natijasida suv yo'qotilishi usullarining tahlili.....	Agrimot SDX 15W40 мотор мойининг кинематик қовушқоғлигини баҳолаш.....
64	90
А.УСМАНОВ, Д.ЯДГАРОВА, А.НИГМАТОВ.	D.ALIJANOV, A.TULAEV. Poyali ozuqalaming egilishiga oraliq tugunlarning ta'sirini baholash.....
Технологии ГИС и LoRaWan в мониторинге и управлении водораспределением на каналах.....	91
65	
Х.БОЗОРОВ, Б.ХАЛИКОВ, Ф.ЯКУБОВ.	Б.ЖҮРАЕВ, Ж.НОРЧАЕВ, Н.РУСТАМОВА,
Асосий экин соя ва ундан сўнг парваришланган оралиқ экинларнинг тупроқда қолдирган илдиз ва ангиз қолдиқлари ҳамда улар таркибидаги озиқа элементлари миқдори.....	Д.РУСТАМОВА. Картотка ковлагич чивиқли интенсификатори параметрларини асослаш.....
67	93
Ш.БОБОҚАНДОВ, М.ЗИЯТОВ. Суориш усулларининг тупроқ агрофизикавий хоссаларига таъсири....	SH.ISHMURADOV, R.HAMROYEV. Ikki yarusli diskli plugging ish jarayonini tadqiq etish.....
69	95
Е.ШЕРМАТОВ, Ю.ШИРОКОВА,	
М.МУХАММАДИЕВА, Н.ЖУРАЕВА, М.МИРХОСИЛОВА.	
Совершенствование методов нахождения солнечно-земных взаимосвязей планеты Земля.....	
71	
J.RAXIMOV, R.KELDIYOROV, T.TERGASHEV.	
O'rmon chiziqlari va o'simlik qanotlari samaraadorligini hisoblash mezonlari.....	
72	
У.НУРАЛИЕВ, А.АХАТОВ, М.БОТИРОВ.	
Бута ва манзарали дараҳт кўчатларига тупроқ таркибидан микрэлементларни етказиб бериш жараёнини илмий-амалий изоҳлаш.....	
74	
О.НОРМУРАТОВ, С.БОЛТАЕВ, М.САИДОВ.	
Такрорий сабзавот экинларида қўлланилган минерал ва ноанъанавий органоминерал қўшимча озиқаларнинг самарадорлигини ошириш йўллари....	
76	
A.DAVLATOV. The significance of gis in creating ecological maps.....	
77	
М.ЭРГАШЕВ. Автомобиль йўллари давлат кадастрини юритиша геодезик-карографик методлар.....	
79	
Қ.РАХМОНОВ, М.АБДУРАҲИМОВА, Ж.РАХМОНОВ.	
Ер ахборот тизимини шакллантиришда маҳалла электрон паспортининг ишлаш механизми.....	
82	
Х.МЕЙЛИЕВА, Ж.РУСТАМОВ, Ф.САФАРОВ,	
А.АХМАТОВ, У.МАХМУДОВ.	
Республика ижтимоий инфратузилма тизимини картага олиш масалалари.....	
84	
	ИҚТИСОДИЁТ
B.ALTMISHOV, O'.NUROV. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini jadal ishlab chiqarishni takomillashtirish.....	96
И.ЖҮРАЕВ. Мамлакат экспорт салоҳиятини оширишда тўқимачилик ва тикув-трикотажнинг ўрни...97	
С.ДОЛИЕВ. Налоговая политика страны для развития сельскохозяйственных кластеров.....	99
Н.ТУРСУНОВ. Озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда кичик бизнес субъектларининг тутган ўрни ва давлатнинг иқтисодий роли.....	102
У.ТУРСУНОВ. Лизинг операцияларининг бухгалтерия ҳисобини халқаро стандартлар асосида ташкил этиш.....	104
М.АБДУҒАНИЕВ, Ф.МАЖИДОВ. Ўзбекистонда молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларини биринчи марта кўллашнинг ўзига хос жиҳатлари....	105
А.ЖУМАБАЕВ. Минтақада иқтисодий салоҳият самарадорлиги таҳлили ва уни ошириш истиқболлари..107	
A.AKBAROV. Tadbirkorlik korxonalarida resurslardan samarali foydalanish omillarining o'zaro munosabatlarini takomillashtirish.....	110
М.АБДУЛЛАЕВ. Финансовое планирование как инструмент развития агропромышленных комплексов в регионах Узбекистана.....	112
E.NAZAROV, F.QODIROV. Bank va kredit muassasalarini rivojlantirishda mahalliy investitsiyalardan samarali foydalanish.....	114
И.КАМОЛИДДИНОВ. Корхоналарда бошқарув ходимлари меҳнат самарадорлигини ошириш масалалари.....	116
М.ТИЛЛЯШАЙХОВА. Критерии эффективности и качества дистанционного образования.....	117
Қ.ТОШКЕНТОВ. Туризм соҳасини институционал ривожлантириш омиллари.....	120

МЕХАНИЗАЦИЯ

A.KARIMOV. Kichik hududlarda kartoshka yig'ishtirish texnika vositalarining ilmiy-tehnik yechimlari tahlili.....86

AGRIMOT SDX 15W40 МОТОР МОЙИННИГ КИНЕМАТИК ҚОВУШҚОҚЛИГИНИ БАҲОЛАШ

Аннотация. Мақолада атроф-муҳит иқлим шароитининг мотор мойлари хусусиятларига таъсири йўнанишида олиб борилган тадқиқот натижалари келтирилган. Иссик иқлим шароитида дизель ёнигиси ва бензинда ишлайдиган ички ёнув двигателлари мотор мойларининг кинематик қовушқоқлигининг ўзгариши, унинг чегаравий қийматларини аниқлаша бўйича маълумотлар тажриба натижалари асосида асослаб берилган.

Аннотация. В статье приведены результаты исследований в сфере влияния погодно климатических условий окружающей среды на свойства моторных масел. Изучены изменения свойств и обоснованы предельные значения кинематической вязкости моторных масел двигателей работающих на дизельном топливе и бензине в условиях жаркого климата на основе лабораторных исследований.

Annotation. The article presents the results of research in the field of the influence of weather and climatic environmental conditions on the properties of motor oils. The change in properties was studied and the limiting values of the kinematic viscosity of motor oils of engines running on diesel fuel and gasoline in hot climates were substantiated on the basis of laboratory studies.

Кириш. Республикамиз қишлоқ ҳўжалиги ишлаб чиқаришига иш унумдорлиги юқори бўлган замонавий тракторлар кириб келиши ортиб бормоқда. Машина ва механизmlарда фойдаланиладиган мойлаш материалларининг сифати ва уларнинг шу конструкциясига мос келиши техниканинг ишончли ишлашини таъминловчи асосий омиллардан бири ҳисобланади. Тўғри танланган сифатли мойлар ҳар қандай двигатель механизми ва тизимлари ёки тракторлар трансмиссиялари ташкил этувчи парининг энг нокулай шароитларда ҳам узок муддатда ишлашини таъминлайди. Уларнинг ичida энг кўп ишлатиладигани мотор мойлари ҳисобланади. Шу сабабли мотор мойларининг кўрсаткичларини талаб даражада сақлаб туриш жуда муҳимдир.

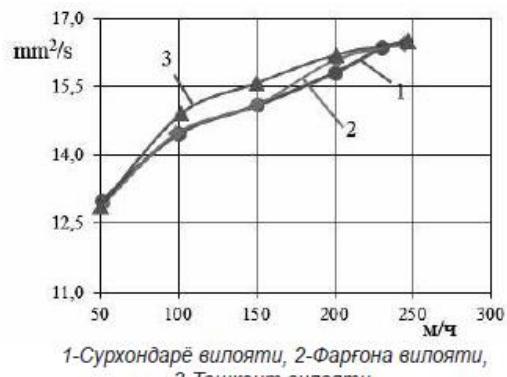
Ўзбекистон республикаси иқлим шароитининг учун хос хусусиятларидан бўлган атроф-муҳит ҳавоси ҳароратининг кескин ўзгариб туриши, юқори ҳарорат ва хавонинг таркибида ги чанг заррачаларнинг юқори бўлиши ички ёнув двигателларида ишлатилётган мотор мойи қовушқоқлигига таъсир этади. Мотор мойини қовушқоқлиги энг муҳим кўрсаткич ҳисобланади. Қовушқоқлик - суюклик молекулаларининг ташки куч таъсирида бир-бирига кўрсатадиган ички қаршилиги бўлиб, нефть маҳсулотларининг энг муҳим таърифларидан биридир. Турли қисмларда суюкликли ишқаланиш ҳосил қилиш, уларни со-вутиш, зичлики таъминлаш, осонгина юргизиб юбориш ва бошқалар қовушқоқликка боғлиқ бўлади. Мотор мойларининг кинематик қовушқоқлиги, уларнинг суюқ ишқаланишни ишон-

чили таъминлай олиш хусусиятини характерловчи мухим сифат кўрсаткичларидан биридир. Бу кўрсаткич қанча юқори бўлса, ишқаланувчи сиртлардаги мой пардаси ҳам шунча мустаҳкам бўйиб, цилиндрлардаги ҳалқалар зичлиги шунча яхши бўлади ва мой шунча кам күяди, Мойнинг қовушқоқлиги ҳарорат пасайиши билан кескин ортади, шунинг учун унинг қиймати қизиган двигателъ узоқ муддат ишлаганда ҳам паст ҳароратларда совуқ ҳолатдаги двигателни ишга туширганда ҳам суюқ ишқаланишини таъминлайдиган даражада оптимал бўлиши керак.

Таҳлил ва натижалар. Сурхондарё, Фарғона ва Тошкент вилоятларида ишлатилаётган CLAAS компаниясида ишлаб чиқарилган АРИОН 630C тракторида CLAAS AGRIMOT SDX 15W40 мотор мойнинг иш муддатини аниқлаш мақсадида мойнинг кинематик қовушқоқлиги бўйича таҳлил олиб борилди.

Мойни кинематик қовушқоқлигини аниқлаш учун влж 5338 капилляр диаметри 0,82 визкозиметр асбобидан фойдаланилди. Мотор мойнинг кинематик қовушқоқлигини ўзгариш динамикасини аниқлаш учун Сурхондарё, Фарғона, Тошкент вилоятларида ишлатилаётган АРИОН 630C тракторлари танлаб олиниб, уларнинг ҳар 50,100,150,200,250 мотосоатларда двигател ишлагандаги ҳолатда мотор мойидан намуна олиниб, қовушқоқлиги текширилиб кўрилди.

Турли иқлим шароитларида, двигателни ишлаш вақти кўрсатиган муддатлarda мотор мойнин кинематик қовушқоқлигини ўзгариши қуидагича: Сурхондарё вилоятида 12,99 дан 16,37 гача, Фарғона вилоятида 12,92 дан 16,44 гача, Тошкент вилоятида эса 12,87-16,5 гача кўтарилганлиги кузатилди. Мотор мойи кинематик қовушқоқлигининг ўзгариш динамикаси 1-расмда келтирилган.



1-расм. Мотор мойнинг кинематик қовушқоқлигини ўзгариш динамикаси.

Хунос. Юқорида таъкидлаганимиздек, қовушқоқлик хусусияти мойнинг асосий кўрсаткичларидан бири ҳисобланади. Республикаизнинг турли ҳудудларида ишлатилаётган тракторлар двигателларида мотор мойларини кинематик қовушқоқлиги берилган берилган муддатларда талабга жавоб бериладиганлиги аниқланди. Демак, ишлатилаётган AGRIMOT SDX 15W40 мотор мойи бизнинг иқлим шароитимизга ишлатилиши мос келади. .

Ношир УМИРОВ, т.ф.н., доцент
Эргашхон ФАНИБОЕВА, мустақил изланувчи,
Акром ТУРДИБЕКОВ, ассистент,
“ТИҚҲММИ” МТУ.

АДАБИЁТЛАР

1. ТИҚҲММИ МТУ ва “PETRO TEST AVTO” МЧЖ ҳамкорлигига ташкил этилган Илмий-инновацион “ЁММ” лабораторияси - Протокол испытаний. №01-05-23. Наука.

