

Bikr aerodrom qoplamalari ekspluatatsion-texnik holatini saqlab turish muammolari

Dildora In'omjon qizi Ravshanova
I.G.Ganiev
ganiev.inomjon@gmail.com
Sh.Ganiev
Jizzax politexnika instituti

Annotatsiya: Ushbu maqolada bikr aerodrom qoplamalari ekspluatatsion-texnik holatini saqlab turish muammolari tahlil qilingan. Tadqiqot ishlari natijasida O'zbekiston Respublikasida kelajakda o'z echimini topishi kerak bo'lgan taklif va tafsiyalar berilgan.

Kalit so'zlar: aerodrom, aerodrom qoplamalari, aeroport, yuk ko'tarish qobiliyati, aerodromning bikr qoplamasi.

Problems of maintaining the operational and technical condition of virgin aerodrome pavements

Dildora Inomjon qizi Ravshanova
I.G.Ganiev
ganiev.inomjon@gmail.com
Sh.Ganiev
Jizzakh Polytechnic Institute

Abstract: This article analyzes the problems of maintaining the operational and technical condition of rigid airfield pavements. The study presents proposals and recommendations that need to be taken into account in the Republic of Uzbekistan in the future.

Keywords: airfield, airfield pavement, airport, carrying capacity, rigid airfield pavement.

Aviatsiyasi sohasi ishining samaradorligi aerodromlarning texnik holati bilan tavsiflanadi.

Dunyo aviatsiya sohasi uchun 2000 yilgacha bo'lgan davr juda noqulay davr deb hisoblanadi. Bu davrda yo'lovchilar va yuklarni tashish transport hajmining sezilarli darajada pasayishi bilan tavsiflanadi, shuningdek, aeroportlarni saqlash va qurish ish hajmining etarli emasligi bilan xarakterlanadi. Bunday holat aerodromlarning ko'plab

elementlarini qoniqarsiz holatiga, hamda uchish va qo‘nish operatsiyalarida avariya darajasining oshishiga olib keldi.

2000 yildan boshlab havo orqali yuk tashish hajmi oshdi, qo‘shimcha ravishda dunyo mamlakatlari aviakompaniyalari ko‘plab xorijiy aviakompaniyalar samolyot turlariga xizmat ko‘rsata boshladi.

Biroq, shuni ta’kidlash kerakki, birinchi qurilishdagi loyihalash va hisoblash usullarga qaraganda mavjud aerodromlar qoplamalarining yuk ko‘tarish qobiliyatini baholash usullariga kamroq e’tibor berilar edi. Bu esa dunyo mamlakatlarining turli mintaqalarida yangi aeroportlarning ommaviy qurilish ishlari olib borilganligi bilan bog‘liq bo‘lib, havo kemalarining parkini samolyotlar modellari tashkil etishi bilan ifodalaniladi.

Bularning barchasi loyihalash va hisoblash usullarga qaraganda mavjud aerodromlar qoplamalarining yuk ko‘tarish qobiliyatini baholash usullarini ishlab chiqish va eng mos keladigan qoplamalar bilan takomillashtirish masalasini dolzarbligini ko‘rsatib turibdi.

Ushbu maqolada ekspluatatsion va texnik baholash metodikasini ishlab chiqish, shuningdek, eksperimental tadqiqotlar asosida xalqaro aeroportlarda oxirgi 10 yilda o‘tkazilgan aerodromning birk qoplamasini yaroqlilik muddatini aniqlashga harakat qilindi. Ishlab chiqilayotgan metodika loyiha tashkilotlari va aeroport xizmati tomonidan qo‘llanilishi mumkin, shuningdek, birk qoplamali aerodromning yaroqliligini operativ baholash uchun, ularni rekonstruksiya qilish va ta’mirlash loyihalari rejalarini ishlab chiqish uchun qo‘llanilishi mumkin.

Tadqiqot ishining maqsadi - aerodrom qoplamalari holatini ekspluatatsion va texnik baholash va prognozlash usulini ishlab chiqish, ta’mirlash ishlari boshlangunga qadar qoplamalarning yaroqlilik muddatini aniqlashdan iborat.

Tadqiqot maqsadlari. Qo‘yilgan maqsadga erishish uchun tadqiqot ishida quyidagi asosiy vazifalar belgilab olindi:

Aerodromni birk qoplamasi ishlashining nazariy asoslarini o‘rganish;

Qoplama holatini tavsiflovchi miqdoriy ko‘rsatkichni aniqlash maqsadida eksperimental va nazariy tadqiqotlarni olib borish;

Aerodrom qoplamasining mustahkamligi va yuk ko‘tarish qobiliyatini o‘rganish asosida ishlab chiqilgan ko‘rsatkichni hisobga olgan holda keng ko‘lamli tajribalar o‘tkazish;

Aerodrom qattiq qoplamasini ta’mirlash oralig‘i xizmat muddatini bashorat qilish usulini ishlab chiqish;

Birk qoplamali aerodromlarda tadqiqot natijalarini qo‘llash uchun taklif va tavsiyalar ishlab chiqish.

Mazkur masala bo‘yicha O‘zbekiston Respublikasida kelajakda quyidagi masalalar o‘z echimini topishi lozim:

- qoplamadagi nuqsonlarning turlari va ularning vaqt ichida rivojlanish darajasini aniqlash uchun keng ko'lamli tadqiqotlar o'tkazish;
- qoplama buzilishining sifat ahamiyatini ifodalovchi qiymat ko'rsatkichi va uning qoplama mustahkamligiga ta'sir qilish darajasini aniqlash;
- biki qoplamani baholash va prognozlash metodikasini takomillashtirish.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. G'ulomov D. Tonnellar qurilishida zamonaviy texnologiyalardan foydalanishning o'rni // Science and education. – 2022. Vol. 3 No. 2 – С. 113-119.
2. Gulomov D., Rahmatova G. Как изменится строительство из-за коронавируса // Eurasian Journal Of Law, Finance And Applied Sciences. – 2021. - №. 1. – С. 27-29.
3. G'ulomov D. Ko`priklarni tekshirish usullari //Journal of technical science and innovation. – 2021. - №. 9. – С. 11-15.
4. G'ulomov D. Ko'priklarni boshqarish tizimi bo'yicha dunyoda qo'llanilayotgan usullar // Me`morchilik va qurilish muammolari. – 2021. - №4(1-qism). – С. 149-150.
5. Ganiyev I.G., Ravshanova D. Problems of bridge operation in the developed countries of the world // Транспорт: актуальные задачи и инновации: сборник статей Международной конф. (Ташкент, 22 апреля 2021 г.). - Ташкент, 2021. С. - 172-177.
6. Ганиев И.Г. Профилактический мониторинг эксплуатируемых железобетонных мостов в Республике Узбекистан // Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика: Тези доповідей Міжнар. науково-практичної конференції. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту заліз. трансп. ім. акад. В. Лазаряна -2007. С. 12-14.
7. Ганиев И.Г., Эрбоев Ш.О., Соатова Н.З. Эксплуатационное состояние железобетонных мостов в условиях сухого жаркого климата в Республике Узбекистан // Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика: Тези доповідей Міжнар. науково-практичної конференції. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту заліз. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2007. – С. 14-15.
8. Ганиев И.Г., Эрбоев Ш.О. Характеристика существующего парка железобетонных мостов // Проблемы архитектуры и строительства // Научно-технический журнал. 2007. №3. С. 16-18.
9. Ганиев И.Г., Эрбоев Ш.О. Результаты обследования пролётных строений железобетонных железнодорожных мостов // Проблемы архитектуры и строительства // Научно-технический журнал. -2007. №2. С. 16-18.
10. G'aniev I.G., G'ulomov D. Inomjon o'gli, Ravshanova D. Inomjon qizi, Alishov B. Effektiv bitum-mineral kompozitsiya asosida yo'l qoplamasi

texnologiyasini ishlab chiqish masalasi tahlili // Science and Education. Volume 3, Issue 4. PP. 505-509

11. Ганиев И.Ф., Дўстова Д. Ўзбекистон Республикаси автомобиль йўлларида жойлашган кўприкларни эксплуатация қилиш масаласи таҳлили // “Замонавий тадқиқотлар, инновациялар, техника ва технологияларнинг долзарб муаммолари ва ривожланиш тенденциялари” мавзусидаги Республика миқёсидаги илмий-техник анжумани материаллари тўплами. Жиззах. 1- Қисм (2022 йил 8-9-апрел. 518-522 б.

12. Кушмуродов Ш., Ганиев И.Г., Абдулахатов Ш., Ибрагимов Х. Общая классификация современных мостов // Ishlab chiqarishning texnik, muhandislik va texnologik muammolari innovasion echimlari. Xalqaro konferensiya materiallari. Jizzax. 29-30 oktyabr 2021-yil. 2-QISM. 101-105 b.

13. Norpo'latov S., G'aniev I. O'zbekistonda pullik avtomobil yo'llari qurilishi istiqbollari // Ishlab chiqarishning texnik, muhandislik va texnologik muammolari innovatsion echimlari. Xalqaro konferensiya materiallari. Jizzax. 29-30 oktyabr 2021-yil. 2-QISM. 57-60 b.

14. Ганиев И.Г. Метод оценки степени деградации в структуре бетона // Известия Петербургского университета путей сообщения. – 2008. -№2. С.194-197.

15. Ganiev I.G. Modern engineering construction (1-part) / I.G.Ganiev. – J.: Polytechnic, 2013. – PP. 129.

16. Ganiev I.G., Gulomov D. Experience in the operation of bridges in the European Union // Транспорт: актуальные задачи и инновации: сборник статей Международной конф. (Ташкент, 22 апреля 2021 г.). - Ташкент, 2021. С. - 168-171.

17. G'ulomov D., Ravshanova D. Eskirgan loyihalash me'yorlariga ko'ra loyihalangan ko'priklar oraliq qurilmalarining texnik holatini tiklash bo'yicha jahonda olib borilayotgan ishlar tahlili // “Zamonaviy sharoitlarda O'zbekiston Respublikasi iqtisodiyoti tarmoqlarini rivojlantirishning dolzarb masalalari va echimlari” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferentsiya materiallari. (2021 yilning 29-30 Yanvar kunlari), Jizzax, O'zbekiston. 232-242 b.

18. G'ulomov D., Ravshanova D. Eskirgan loyihalash me'yorlariga ko'ra loyihalangan ko'priklarning texnik xolatini tiklash, - J.: “Lazzatli tabiat in'omlari nashriyot-matbaa uyi”, 2021 – 143 b.

19. Ganiev I.G. Metall ko'priklarni loyihalash / I.G. Ganiev, Z.T. Maxkamov, O.Zafarov. - T.: Innovatsion rivoshlanish nashriyot-matbaa uyi, 2021. 98 bet.

20. Ganiev I.G., Technical characteristics of the materials and structures used in the construction of monolithic reinforced concrete spans of road bridges // Actual

issues and solutions of development of economic sectors of the Republic of Uzbekistan in modern conditions. - Jizzahk, 2021. - P. 226-231.

21. Ravshanova D., G'ulomov D. Yo'l qurilishida zamin grunti sifatida sho'r gruntlarni tasniflash, - J.: "Lazzatli tabiat in'omlari nashriyot-matbaa uyi", 2021 – 100 b.

22. Ганиев И. Г. Определение износа в элементах пролетных строений с учетом карбонизации бетона в конструкциях мостов //Транспорт Российской Федерации. – 2008. – №. 5(18). – С. 40-41.

23. Ганиев И. Г. Расчет безопасного времени работы пролетных строений по величине накопленного износа // Наука и прогресс транспорта. Вестник Днепропетровского национального университета железнодорожного транспорта. – 2008. – №. 21. – С. 105-106.

24. Ганиев И. Г. Расчёт износа в элементах пролётных строений мостов с учётом коррозии арматуры // Известия ПГУПС. - 2008. - №4. - С. 113-118.

25. Ганиев И. Г. Результаты обследования и испытания железнодорожных мостов // Наука и прогресс транспорта. Вестник Днепропетровского национального университета железнодорожного транспорта. – 2010. – №. 33. – С. 64-68.

26. Ravshanova D., Bahodirov N., Vahobov M., Mamatkulov Sh. Mustaqillik yillarida respublikamizdagi avtomobil yo'llari tarmog'ini rivojlantirish bo'yicha olib borilgan islohotlar // Ishlab chiqarishning texnik, muhandislik va texnologik muammolarining innovatsion echimlari: xalqaro konferensiya materiallari. (Jizzax, 2021 y.). – Jizzax, 2021. С. – 699-702.

27. Ravshanova D., Bahodirov N. Sun'iy inshootlar diagnostikasi // Journal of technical science and innovation. – 2021. - №. 21. – С. – 20-24.

28. Ganiyev I., Ravshanova D., Gulomov D. Analysis of the management of the technical condition of bridge structures in the road sector //Me'morchilik va qurilish muammolari. – 2021. - №. 2. – С. – 155-158