

TEKISLIKLARNING O'ZARO KESISHISH CHIZIG'INI ANIQLASHDA YORDAMCHI KESUVCHI TEKISLIKNING AHAMYATI

Sultonaliyev Muzaffarjon Farhodjon o'g'li

Qo'qon davlat pedagogik instituti

TSMG 1- kurs talabasi

91 2063097

<https://doi.org/10.5281/zenodo.8046681>

Ta'rif. Agar ikki tekislik umumiy umumiy to'g'ri chiziqqa ega bo'lsa, bu tekisliklar o'zaro kesishuvchi tekisliklar deyiladi.

Yordamchi kesma tekislikning ahamyati – strukturalarning kesishish chizig'ini aniqlashda konstruktiv muhandislikda qo'llaniladigan texnika. Ushbu usul binolardan tortib ko'priklargacha va o'rtasidagi hamma narsani kuchli va ishonchli tuzilmalarni loyihalashtirish va qurishda juda muhimdir. Ushbu maqolada yordamchi kesish tekisligining ahamyatini batafsilroq o'rganib chiqamiz va uning strukturaviy muhandislikdagi ahamyatini muhokama qilamiz.

Yordamchi kesish tekisligining Ahamyati nima?

Yordamchi kesma tekislikning ahamyati – strukturalarning kesishish chizig'ini aniqlashda konstruktiv muhandislikda qo'llaniladigan texnika. Bu strukturaning bir qismini aniq burchakda kesish va kesishish chizig'ini aniqlash uchun mikroskop ostida tekshirishdan iborat. Chiziq odatda qo'shma yoki tikuvda ikki xil material yoki konstruktsiya yig'ilishining natijasi bo'lib, strukturaning mustahkamligi va mustahkamligini ta'minlash uchun kesishish chizig'ini aniq aniqlash juda muhimdir.

Yordamchi kesish tekisligining Ahamyati nima uchun muhim?

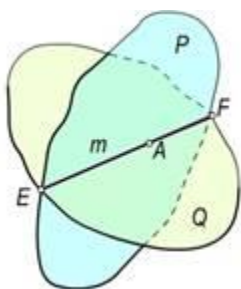
Yordamchi kesish tekisligining ahamyati strukturaviy muhandislikda muhim ahamyatga ega, chunki u konstruksiyalarning kesishish chizig'ini to'g'ri aniqlashga imkon beradi. Bu strukturaning mustahkamligi va barqarorligini ta'minlash uchun juda muhimdir, chunki kesishish chizig'i vaqt o'tishi bilan muvaffaqiyatsizlikka moyil bo'lgan zaif nuqta bo'lishi mumkin. Kesishma liniyasini aniq aniqlash orqali muhandislar stress va urg'uga ko'proq chidamli kuchliroq va bardoshli tuzilmalarni loyihalashtirishlari va qurishlari mumkin.

Yordamchi kesim tekisligining Ahamyati qanday bajariladi?

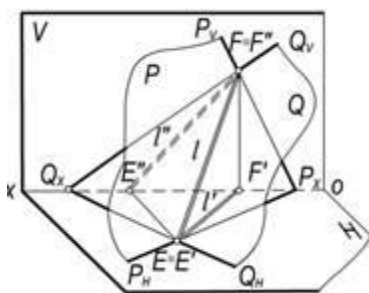
Yordamchi kesish tekisligining ahamyati bajarish uchun strukturaning bir bo'lagi aniq burchakda kesiladi, odatda arra yoki boshqa kesish vositasi yordamida. Shundan so'ng bo'lim mikroskop ostida parlatiladi va tekshiriladi, odatda kesishma chizig'ini yoritish uchun yorug'lik manbaidan foydalanadi. Kesishish chizig'ining burchagini o'lchash orqali injenerlar ikki xil material yoki konstruktsiyaning uchrashi nuqtasini aniq aniqlab, konstruksiyani shunga mos ravishda loyihalashtira oladilar.

Ikki P va Q tekisliklar m to'g'ri chiziq bo'yicha kesishadi, ya'ni $Q \subset P = m$. Demak tekisliklarning o'zaro kesishish chizig'ini yasash uchun har ikkala tekislikka tegishli bo'lgan ikki E va F umumiy nuqtalarini aniqlash kifoya qiladi (100-rasm).

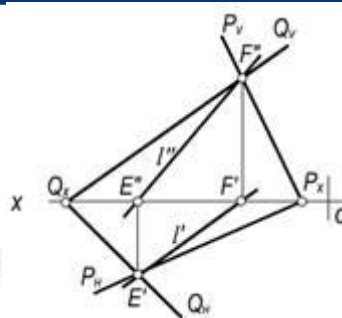
101- a, b rasmda P va Q kesishuvchi tekisliklar berilgan. Tasvirdan yaqqol ko'rinib turibdiki, bu tekisliklarga umumiy bo'lgan E va F nuqtalar tekisliklarning bir nomli izlarining kesishish nuqtalari bo'ladi: $E = Q_H \cap P_H$ va $F = Q_V \cap P_V$.



100rasm a)



b)



101-rasm

Bu nuqtalar o'zaro tutashtirilsa Q va P tekisliklarning l kesishuv chizig'i hosil bo'ladi: $l = Q \cap P$.

Xulosa

Yordamchi kesma tekisligining ahamiyati strukturaviy injeneriyada kritik texnika bo'lib, u konstruksiyalarning kesishish chizig'ini to'g'ri aniqlash imkonini beradi. Ushbu texnikani bajarish orqali muhandislar stress va urg'uga yaxshiroq bardosh bera oladigan kuchliroq va ishonchli tuzilmalarni loyihalashtirishlari va qurishlari mumkin. Ushbu usul aniqlik va mahoratni talab qilsa-da, u muhandisning asboblari qutisida zarur vosita bo'lib, butun dunyo bo'ylab keng ko'lamli qurilish va muhandislik loyihalarida qo'llaniladi.

References:

1. Qosimova, Nilufar. "Metals and their Alloys Application in Applied Art." International Journal of Formal Education (2022).
2. Qosimova, Nilufar. "GOALS AND OBJECTIVES OF CREATIVE THINKING IN THE COURSE OF THE LESSON." International Journal of Early Childhood Special Education (2022).
3. Qosimov, Barkamol. "CARPENTRY SCHOOLS-APPLIED ART FOUNDATION OF DEVELOPMENT." GALAXY INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY RESEARCH JOURNAL (2022).
4. Qosimova, Nilufar. "IN FINE ARTS AND DRAWING LESSONS" USING CASE STAGE EDUCATIONAL TECHNOLOGY." Scienceweb academic papers collection (2022).
5. Nilufar, Kasimova. "IN FINE ARTS AND DRAWING LESSONS" USING CASE STAGE EDUCATIONAL TECHNOLOGY." Open Access Repository 9.11 (2022): 88-92.
6. Qosimova, Nilufar. "IN FINE ARTS AND DRAWING LESSONS" USING CASE STAGE EDUCATIONAL TECHNOLOGY." Scienceweb academic papers collection (2022).
7. Haydarova, Malika, and Maxliyo Qodirova. "ТЕХНОЛОГИЯ ДАРСЛАРИДА БОШЛАНҒИЧ СИНФ ЎҚУВЧИЛАРИНИ ТАБИИЙ МАТЕРИАЛЛАР БИЛАН ИШЛАШГА ЎРГАТИШ." Физико-технологического образование 2 (2021).
8. Haydarova, Malika. "БОШЛАНҒИЧ ТАЪЛИМ ЖАРАЁНИГА ИНДИВИДУАЛ ЁНДАШУВНИ ТАДБИҚ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ." Физико-технологического образование 1.1 (2022).
9. Davronova, Nilufar. "RANGTASVIR MATERIALLARI VA ISH QUROLLARIDAN NATURADAN ISHLASHDA FOYDALANISH METODIKASI." Наука и технология в современном мире 2.11 (2023): 7-12.

10. Davronova, Nilufar. "RANGTASVIRNING MUSTAQIL JANRI SIFATIDA. NATYURMORT TUZISH VA UNI TASVIRLASH USULLARI." Инновационные исследования в современном мире: теория и практика 2.10 (2023): 68-72.
11. Alieva, Susanna S., and Nilufar Davronova. "Financial Recovery of Enterprises in the Conditions of Innovative Economy." Pioneer: Journal of Advanced Research and Scientific Progress 2.3 (2023): 163-169.

