Հարցաշար

Մեխանիզմների և մեքենաների տեսության առարկայի

ՎՄՇ 805Բ

1. Հիմնականհասկացություններ:

2. Կինեմատիկզույգերիդասակարգումըըստտարբերհարթությունների

3. Տարածականևհարթմեխանիզմներիազատությանաստիճաններիթվիորոշումը:

4. Տեղայինազատությունաստիճաններ, կրկնվող և հավելյալկապեր:

5. Մեխանիզմիվերինզույգերիփոխարինումըստորինզույգին:

6. Ակնթարթայինփոխարինողմեխանիզմներ: Հարթլծակներիմեխանիզմների:

7. Հարթլծակայինմեխանիզմներիկառուցվածքայինվերլուծությունը և դասակարգումը:

8. Մեխանիզմներիկառուցվածքայինսխեմաներինախագծում:

9. Մեխանիզմներիկինեմատիկվերլուծությունխնդիրներնումեթոդները:

10. Մեխանիզմներիծայրայինդիրքերը, դիրքիֆունկցիան, ելքիօղակիարագության և արագացմաննմանակները:

11. Երկրորդդասիլճակայինմեխանիզմներիկինեմատիկվերլուծությունըգծագրավելուծականեղանակոփարագացումներիբազմանկյանկառուցումը: Լծակայինմեխանիզմներիկինեմատիկվերլուծությունըգծագրական և գծագրավերլուծականեղանակով:

12.Երկրորդ դասիլծակայինմեխանիզմներիկինեմատիկվերլուծությունըգծագրավերլուծականեղանակով (արագություններիբազմանկյանկառուցումը):

13. Կուլիսայինմեխանիզմիկինեմատիկվերլուծությունըվերլոիծականեղանակով:

14. Հարթքառհոդակապմեխանիզմիկինեմատիկվերլուծությունըվերլուծականեղանակով:

15. Շուռտվիկ-սողնակւսյինմեխանիզմիկինեմատիկվերլուծությունըվերլուծականեղանակով:

16. Հարթվեցօղակլծակայինմեխանիզմներիկինեմատիկվերլուծությունըվերլուծականեղանակով:

17. Զուգահեռ, հատվող և խաչվողառանցքներովեռօղակատամնավորփոխանցումներիկինեմատիկան:

18. Բազմօղակատամնավորփոխանցումներիկինեմատիկան:

19. Ատամնավորդիֆերենցիալմեխանիզմներիկինեմատիկան:

20. Ատամնավորմոլորակայինմեխանիզմներիկինեմատիկան:

21. Մեխանիզմներիդինամիկայիխնդիրները:

22. Մեխանիզմներիօղակներիվրաազդողուժերնունրանցբնութագրերը:

23. Մեխանիզմիուժայինվերլուծությանխնդիրներնումեթոդները:

24. Հարթմեխանիզմներիօղակներիիներցիոնուժերիորոշումը:

25. Հարթմեխանիզմներիօղակներիգլխավորվեկտորի և գլխավորմոմենտիորոշումը:

27. Կինեմատիկշղթաներիստատիկորենորոշելիությանպայմանները:

28. Երկրորդդասիլծակայինմեխանիզմիուժայինվերլուծությունը:

29. ժուկովսկութեորեմը:

30. Շարժիչայինուժիորոշումըժուկովսկումեթոդով:

31. Մեխանիզմիշարժումըտրվածուժերիազդեցությաններքո, բերմանօղակ:

32. Բերվածզանգվածի, բերվածիներցիայիմոմենտիորոշումը:

32. Բերվածուժի, ուժերիմոմենտիորոշումը:

33. Մեխանիզմիշարժմանհավասարմանհիմնականտեսքերը:

34. Մեխանիզմիշարժմանհավասարմանինտեգրումըվերլուծականմեթոդով, երբտրվածեն՝

l=const, Mr= Mr($φ$), Mm= Mm($φ$)

l= l($φ$), Mr= Mr($φ$), Mm= Mm($φ$)

35. Մեխանիզմիշարժմանհիմնականփուլերը:

36. Մեխանիզմիշարժմանանհավասարաչափությանգործակիցը:

37. ԹափանվիիներցիայիմոմենտիորոշումըՎիտենբաուերիեղանակով:

38. Մեխանիզմների և պտտվողօղակներիստատիկ և դինամիկհավասարակշռումը:

39. Պտտվողօղակներիստատիկ և դինամիկհավասարակշռումը:

Դասախոս՝ Մ. Գրիգորյան