

МОТОРИ И МОТОРНА ВОЗИЛА – ПЕТИ СТЕПЕН

1. Статички и динамички полупречник точка
2. Кретање погонског точка по крутој подлози
3. Кретање вученог точка по крутој подлози
4. Коефицијент отпора котрљања
5. Коефицијент пријањања
6. Силе које делују на возило
7. Тешина возила - осовински притисци
8. Одређивање положаја тежишта возила
9. Отпор котрљања
10. Отпор ваздуха
11. Отпор успона
12. Отпор убрзања
13. Отпор на потезници
14. Снага мотора индикаторска, ефективна, (лајдерманов образац)
15. Обртни момент мотора, коефицијент еластичности
16. Специфична потрошња горива (прорачун)
17. График снаге, обртног момента и специфичне потрошње горива
18. Обинна сила на точку и гранична вредност вучне силе
19. Вучни и погонски дијаграм возила
20. Динамичка карактеристика возила (образец и график)
21. Баланс снаге
22. Одређивање убрзања возила (образец и график)
23. Време и пут убрзања возила (образец и график)
24. Могућност савлађивања успона (аналитички и графички)
25. Преносни односи у преносном мосту (образец)
26. Одређивање преносних односа у мењачу
27. Прорачун брзине возила (образец и анализа)
28. Понашање возила на путу (стабилност и управљивост)
29. Поремећаји кретања возила (узроци и силе)
30. Заокретање управљачких точкова (трапез управљања)
31. Конвергенција управљачких точкова
32. Дивергенција управљачких точкова
33. Угао нагиба управљачких точкова
34. Угао нагиба осовинице рукавца точка
35. Угао затвора осовинице рукавца точка
36. Повођење точкова (узроци и величина угла повођења)
37. Уздужна стабилност возила (анализа сила)
38. Попречна стабилност возила (анализа сила)
39. Основне кочне карактеристике
40. Успоредба возила при кочењу (прорачун)
41. Време кочења
42. Пут кочења
43. Дијаграм кочења
44. Стабилност возила при кочењу
45. Проходност возила (вучни, габаритни, конструктивни параметри)
46. Одређивање потрошње горива
47. Једначина потрошње горива
48. Карактеристике горива