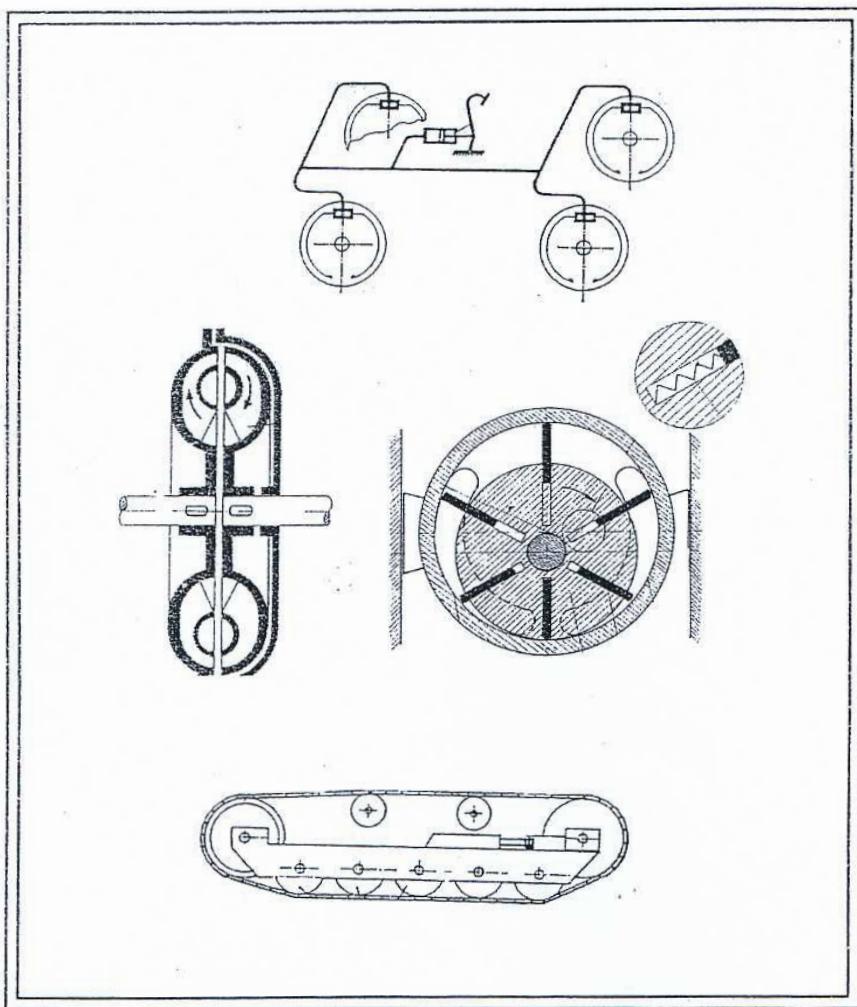


**ЦЕНТАР ЗА СТРУЧНО ОБРАЗОВАЊЕ И
ОБРАЗОВАЊЕ ОДРАСЛИХ – СТЕПЕН ПЛУС**

Трг Николе Пашића 7/1, Београд

**УРЕЂАЈИ И МЕХАНИЗМИ
ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА**

II



Београд,
септембар 2004.

САДРЖАЈ

1. СКЛОПОВИ И ДЕЛОВИ ЗА ПРЕНОС СНАГЕ И ОБРТНОГ МОМЕНТА	5
– Улога и саставни елементи преносних механизама	
на грађевинским машинама	5
– Тањираста спојница	6
– Ламеласта спојница	7
– Уређај за управљање горућим спојницама	8
– Хидраулична (хидродинамичка) спојница	11
– Мењачки преносници	13
– Врста мењача	14
– Мењачки преносници са непокретним осама вратила (несинхронизовани и синхронизовани)	15
– Хидродинамички мењач	20
– Мењач са покретним осама вратила	22
– Мењач са континуираним преносом	24
– Механички континуирани мењач	24
– Електрични мењач	28
– Редуктори и мултипликатори	28
– Разводници погона	29
– Диференцијални преносник	30
– Диференцијал са конусним зупчаницима	32
– Диференцијал са цилиндричним зупчаницима	33
– Корданско вратило и зглобови	34
2. УПРАВЉАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИМ МАШИНАМА НА ТОЧКОВЕ	37
– Положај геометрије точкова за управљање	38
– Саставни делови уређаја за управљање	40
3. УПРАВЉАЊЕ ВОЗИЛИМА НА ГУСЕНИЦУ	43
– Једноструки (обични диференцијал)	44
– Двојни диференцијал	45
– Планетарни уређај	45
– Уређај за бочне спојнице квачила	46
– Серво уређај за управљање	47
– Хидраулични серво уређај	48
– Пнеуматски серво уређај	48
4. УРЕЂАЈ ЗА КОЧЕЊЕ НА ГРАЂЕВИНСКИМ МАШИНАМА	49
– Фракциона кочница	50
– Диск кочница	52
– Остали облици кочења возила	53
– Уређај за пренос силе кочења	53
5. ХИДРАУЛИЧНИ УРЕЂАЈИ	59
– Примена хидрауличних уређаја на машинама	59
– Принцип рада и основне величине хидростатских погона	59
– Основне физичке величине течности	60
– Елементи хидрауличних уређаја	60
– Хидраулична пумпа и мотори	62
– Зупчаста пумпа и мотори	62
– Клипна пумпа и мотори	65

– Хидраулични цилиндри.....	67
– Елементи за управљање и регулисање рада хидрауличних уређаја.....	69
– Регулатор притиска.....	69
– Редуцирани вентил	71
– Регулатори протока.....	71
– Разделивач протока	73
– Неповратни вентил.....	74
– Хидраулични разводник.....	74
– Хидраулични водови	77
– Резервоари.....	78
– Пречистачи.....	79
– Остали елементи хидрауличних уређаја.....	80
6. ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА	81
– Једносмерна струја.....	82
– Наизменична струја.....	82
– Трофазно коло.....	83
– Везивање (спрега) у звезду са неутралним проводником.....	83
– Везивање спрега у троугао	85
– Електромотори	85
– Ротор	86
– Асинхрони трофазни мотор.....	87
– Пуштање у рад асинхроно трофазног мотора.....	87
– Уземљење и инсталације	88