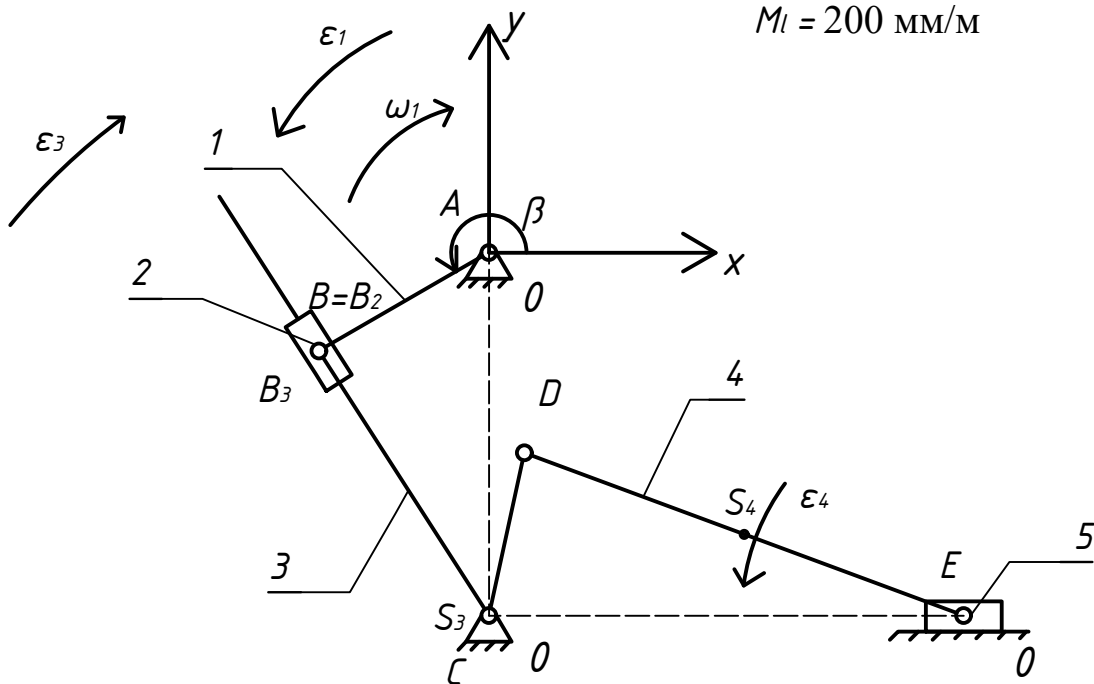
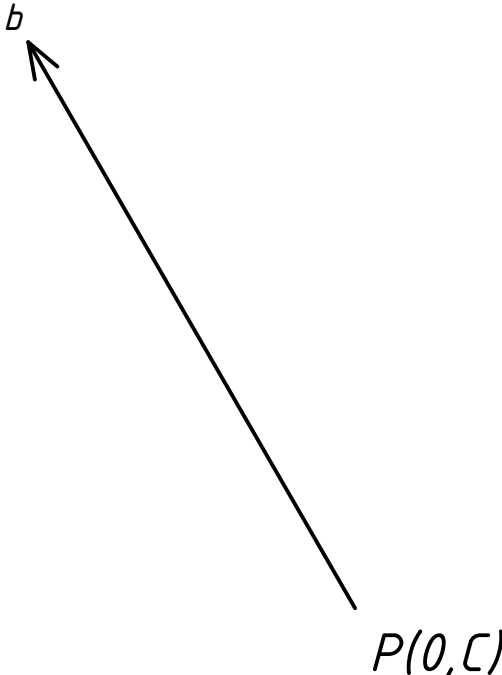


Дано:  $\beta=210^\circ$  ,  $\omega_1 = 18 \text{ рад/с}$ ,  $\epsilon_1 = 14 \text{ рад/с}^2$ ,  $L_{ab} = 0.12 \text{ м}$ ,  $L_{cd} = 0.1 \text{ м}$ ,  
 $L_{de} = 0.3 \text{ м}$ ,  $x_c = 0 \text{ м}$ ,  $y_e = -0.24 \text{ м}$ ,  $\text{BCD} = 45^\circ$  ;  
 Определить:  $V_b, V_{b3}, V_d, V_e, \omega_3, \omega_4$ ;  
 $a_b, a_{b3}, a_d, a_e, \epsilon_3, \epsilon_4$ ;

План механизма

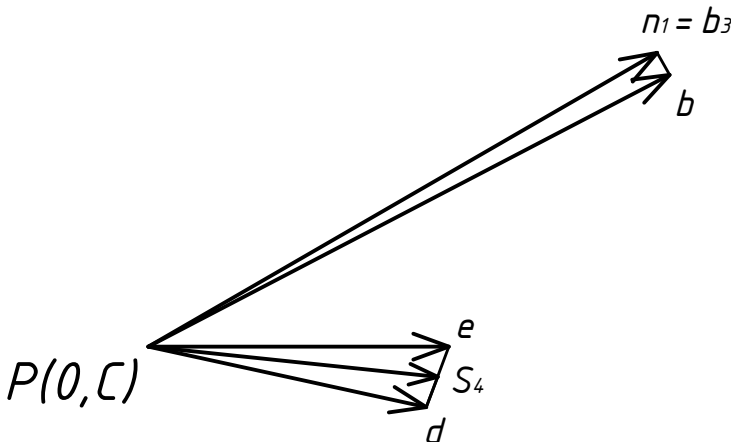


План скоростей



$P_b$	86.4 мм
$P_{b3}$	0 мм
$P_e$	0 мм
$P_d$	0 мм
$b3b$	86.4 мм
$ed$	0 мм

План ускорений



$M_a = 2 \text{ с}^2 \cdot \text{мм/м}$

$P_{n1}$	77.76 мм
$P_b$	77.83 мм
$P_{b3}$	77.76 мм
$P_d$	37.4 мм
$P_e$	39.41 мм
$P_{de}$	10.24 мм
$P_{S4}$	38.04 мм

0	1	2	3	4	5	6	7
$V_{s4}$	$V_b$	$V_{b3}$	$V_d$	$V_e$	$\omega_1$	$\omega_3$	$\omega_4$
0 м/с	2.16 м/с	2.16 м/с	0 м/с	0 м/с	-18 рад/с	0 рад/с	0 рад/с
$a_{s4}$	$a_b$	$a_{b3}$	$a_d$	$a_e$	$\epsilon_1$	$\epsilon_3$	$\epsilon_4$
19,03 м/с <sup>2</sup>	38.915 м/с <sup>2</sup>	38.88 м/с <sup>2</sup>	18,7 м/с <sup>2</sup>	19,7 м/с <sup>2</sup>	+14 рад/с <sup>2</sup>	-187,82 рад/с <sup>2</sup>	+17,03 рад/с <sup>2</sup>

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Нестеров

27.02.2022

Пров.

Черная

Т. контр.

Нач.отд.

Н. контр.

Утв.

Теория механизмов и машин

Кинематический анализ

Лист

Масса

Масштаб

Лист

Листов

1

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Группа: МТ10-41