

Таблица 1 – Угловой, поперечный, продольный размеры петли и угол поворота водила, отвечающий «концу» петли

λ	n	$ \varphi_1 / \varphi_1^{\circ} $ (6)	$ tg\beta $ (7)	$ \beta^{\circ} $	$2 \beta^{\circ} $	$2 y_M $ (3) (рис. 2)	φ°	x' / r (3)	φ''	x'' / r (3)	$(x'' - x') / r$ (рис. 2)	φ_K (рис. 2)
	1	$\frac{0,299}{17,1}$	0,0939	5,4	10,8	0,173	0	0,8	0,587	1,201	0,401	0,717
	2	$\frac{0,195}{11,2}$	0,0433	2,5	5,0	0,168	0	1,8	0,362	2,246	0,446	0,434
	3	$\frac{0,145}{8,3}$	0,0269	1,5	3,0	0,159	0	2,8	0,265	3,274	0,474	0,313
	4	$\frac{0,116}{6}$	0,0200	1,1	2,2	0,158	0	3,8	0,210	4,293	0,493	0,246

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Киницкий, Я.Т. (1990), *Шарнирные механизмы Чебышева с выстоем выходного звена*, Киев, Выща школа, 231 с.
2. Хорунжин, В.С., Хомченко В.Г., Бакшеев В.А. (2000), *Проектирование пространственных рычажных механизмов цикловых машин-автоматов с остановками рабочих органов*, Кемерово, Издательство Кемеровского технологического института пищевой промышленности, 188 с.
3. Артоболевский, И.И., Эдельштейн, Б.В. (1973), *Сборник задач по теории механизмов и машин*, Москва, Наука, 256 с.
4. Смирнов, В.И. (1974), *Курс высшей математики*, Т. 1, Москва, Наука, 479 с.

REFERENCES

1. Kinickij, Ja.T. (1990), *Sharnirnye mehanizmy Chebysheva s vystoem vyhodnogo zvena* [Chebyshev's lever mechanisms with output link], Kiev, Vyshha shkola Publ, 231 p.
2. Horunzhin, V.S., Homchenko V.G., Baksheev V.A. (2000), *Proektirovanie prostranstvennyh rychnykh mehanizmov ciklovyh mashin-avtomatov s ostanovkami rabochih organov* [The design of spatial lever cyclic machines with working body stops], Kemerovo, Kemerovo technological Institute of food industry Publ, 188 p.
3. Artobolevskij, I.I., Jedel'shtejn, B.V. (1973), *Sbornik zadach po teorii mehanizmov i mashin* [Book of tasks in the theory of mechanisms and machines], Moscow, Nauka Publ, 256 p.
4. Smirnov, V. I. (1974), *Kurs vysshej matematiki* [Higher mathematics course], T. 1, Moscow, Nauka Publ, 479 p.

Статья поступила в редакцию 20. 02. 2015 г.