

Пара тертя із регулярним мікрорельєфом ротаційного виду складається із двох об'ємних тіл із плоским робочими поверхнями, які паралельні між собою та взаємодіють із використанням мастильного матеріалу. На цих плоских робочих поверхнях сформований регулярний мікрорельєф, який виконаний у вигляді періодично повторюваних суцільних канавок, вісь симетрії яких у площині, на якій формується мікрорельєф, описується періодичною функцією з амплітудою A_g та кроком T_g . Канавки мікрорельєфу в напрямку, перпендикулярному кроку канавок, розташовані між собою на міжосьовій відстані S_o . Вісь симетрії канавок мікрорельєфу у площині xu , на якій він сформований, виконана у вигляді періодично повторюваної циклоїди з радіусом R_g та періодом T_g . Поздовжня вісь канавки мікрорельєфу, що збігається чи паралельна осі x , розділяє проєкцію осі симетрії канавки на вісь u на дві рівні частини довжиною, рівною амплітуді A_g , а проєкцію осі симетрії канавки на вісь x - на неоднакові частини L_{g1} та L_{g2} . При цьому верхня та нижня еквідистанти канавки, утворені слідом деформувального елемента, розміщені на однаковій відстані $b_g/2$ від осі симетрії канавки, а канавки мікрорельєфу вздовж поздовжньої осі x розміщені співвісно та зміщені на величину на $0,5 \cdot T_g$.