

Изобретение относится к машиностроению, в частности к способам упрочнения зубьев конической или прецессионной зубчатой передачи.

Способ упрочнения зубьев конической или прецессионной зубчатой передачи включает предварительную подготовку поверхности зубчатой передачи инструментом в виде металлической щетки с формированием микрорельефа, одновременную подачу в зону контакта металлической щетки с поверхностью зубчатой передачи смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ), после которой производят накатку поверхности зубчатой передачи инструментом с шариками и/или роликами. Вышеупомянутые инструменты выполняют вращательные, пространственно-сферические и осциллирующие движения, перпендикулярные своим осям, а СОЖ содержит хлорид меди, сульфат меди, ацетамид, мочевины, стеариновую кислоту, дистиллированную воду, глицерин, чистый и дисульфид молибдена в следующем соотношении компонентов, масс. %:

хлорид меди	3...12
сульфат меди	2...16
ацетамид	4...10
мочевина	0,25...1,0
стеариновая кислота	2,5...25
дистиллированная вода	0,5...1,0
глицерин, чистый	1...2
дисульфид молибдена	остальное.

П. формулы: 3

Фиг.: 6