|  |  |
| --- | --- |
| Текст оригинала | Текст перевода |
| Современные методы расчета и повышения несущей способности поверхностно-упрочненных зубчатых передач трансмиссий и приводов.    Abstract. Рассмотрено пространство зацепления для червячной передачи с червяками общего вида, включая глобоидные и конические. В этом пространстве обнаружена пара сопряженных линий, положение которых определяется положением поверхности перемещения режущей кромки, формирующей червяк, но не зависит от профиля этой кромки. Обнаруженные линии заведомо лежат на поверхности зацепления и в этом смысле аналогичны осям зацепления передач с цилиндрическим червяком. Использование свойств указанных линий позволяет, в известной мере, облегчить анализ известных и синтез новых червячных передач.  Key words: Червячная передача, цилиндрический червяк, червячное колесо, модифицированная глобоидная передача, оси зацепления | State-of-the-art methods of calculation and load-carrying capacity increase of case-hardened gears of transmissions and drives.  Abstract. Space of meshing for worm gear with general type worms including enveloping and conical worms is considered. A pair of conjugate lines is discovered in this space. Their position is defined by position of surface of displacement of cutting edge generating a worm but is independent of this edge profile. The discovered lines knowingly lie on the meshing surface and in this respect they are analogous to axes of meshing of gears with cylindrical worm. Use of properties of the pointed lines allows to some degree to simplify analysis of known and synthesis of new worm gears.  Key words: Worm gear, cylindrical worm, worm gearwheel, modified double-enveloping worm gear pair, axis of meshing |