

И. В. И в а н и н а

ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЯ ПО ГЕНЕРАТОРНОЙ СХЕМЕ

Разработан метод определения закона изменения параметров сечения срезаемого слоя при формообразовании резьб по генераторной схеме, в основу которого положен принцип имитации пересечения образующей режущего конуса инструмента с контуром теоретического профиля резьбы по мере захода инструмента в отверстие.

Imitation Model of Producing Thread by Generating Process / I.V. Ivanina // Vestnik MGТУ. Mashinostroenie. 2003. № 1. P. 56–69.

A method of determination of a law of the cross section parameters change is offered for the layer being cut while a thread is produced by the generating process based on the principle of imitation of the intersection of the generating line of a tool cone with a contour of a theoretical thread profile as the tool goes into the hole. Refs.6. Figs.7.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. М а т в е е в В. В. Нарезание точных резьб. – М.: Машиностроение, 1978. – 85 с.
2. Д р е в а л ь А. Е. Исследование точности нарезания резьб метчиками. Диссертация, 1972. – 157 с.
3. Г о л ь д ф е л ь д М. Х. Осевое усилие резания при резьбонарезании метчиками // Вестник машиностроения. – 1968. – № 5. – С. 67–69.
4. Д р е в а л ь А. Е. Усилия резания при резьбонарезании метчиком // Известия ВУЗов. Машиностроение. – 1970. – № 9. – С. 174–178.
5. М а т в е е в В. В. Определение осевого усилия при нарезании резьб метчиками // Станки и инструмент. – 1970. – № 5. – С. 28–29.
6. К а ц е в П. Г. Протягивание глубоких отверстий. – М., 1967. – 160 с.

Статья поступила в редакцию 20.05.02

Ирина Владимировна Иванина родилась в 1963 г., окончила МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1985 г. Старший преподаватель кафедры “Метрология, взаимозаменяемость и сертификация” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 10 научных работ в областях метрологии и теории резания.

I.V. Ivanina (b. 1963) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1985. Senior lecturer of “Metrology, Interreplaceability and Certification” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 10 publications in the field of metrology and cutting theory.