

Расчёты показывают, что как увеличение подачи S , так и увеличение угла φ приводит к уменьшению рабочего угла α_k . Расчёт угла α_z заточки резца необходимо устанавливать исходя из выражения (24). Особенно это касается резцов, предназначенных для точения резьбы с большим шагом.

Выводы

Разработана методика и получены зависимости для определения кинематических углов: наклона режущей кромки λ_k , переднего угла γ_k и заднего угла α_k . Установлено, что увеличение подачи S приводит к увеличению переднего угла γ_k и уменьшению заднего угла α_k . Увеличение главного угла в плане φ способствует увеличению угла γ_k и уменьшению угла λ_k .

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Бобров, В. Ф.** Основы теории резания металлов / В. Ф. Бобров. – Москва : Машиностроение, 1975. – 344 с.
2. **Грановский, Г. И.** Резание металлов / Г. И. Грановский, В. Г. Грановский. – Москва : Высшая школа, 1985. – 304 с.
3. **Ящерицын, П. И.** Теория резания. Физические и тепловые процессы в технологических системах / П. И. Ящерицын, М. Л. Ерёмченко, Е. Э. Фельдшейн. – Минск : Вышэйшая школа, 1990. – 512 с.
4. Некоторые вопросы кинематики ротационного резания / Е. Г. Коновалов [и др.] // Изд. АН БССР. Сер. физ.-техн. наук. – 1970. – № 3. – С. 37–46.
5. **Шатуров, Г. Ф.** Кинематика резания ротационными круглыми резцами / Г. Ф. Шатуров // Весці АН БССР. Сер. физ.-техн. наук. – 1977. – № 2. – С. 64–70.
6. **Шатуров, Г. Ф.** Прогрессивные процессы механической обработки поверхностей / Г. Ф. Шатуров, Ж. А. Мрочек. – Минск : Технопринт, 2001. – 460 с.

Статья сдана в редакцию 28 февраля 2018 года

Денис Геннадьевич Шатуров, канд. техн. наук, ст. преподаватель, Белорусско-Российский университет. Тел.: +375-222-32-67-75.

Ольга Владимировна Благодарная, канд. техн. наук, доц., Белорусско-Российский университет. Тел.: +375-44-704-48-09.

Максим Владимирович Панков, инженер, ОАО «Стандарт». Тел. : +375-222-32-67-75.

Денис Петрович Снытков, студент, Белорусско-Российский университет. Тел.: +375-293-42-49-45.

Denis Gennadyevich Shaturov, PhD (Engineering), senior lecturer, Belarusian-Russian University. Phone: +375-222-32-67-75.

Olga Vladimirovna Blagodarnaya, PhD (Engineering), Associate Prof., Belarusian-Russian University. Phone: +375-44-704-48-09.

Maksim Vladimirovich Pankov, engineer, OAO Standard. Phone: +375-222-32-67-75.

Denis Petrovich Snytkov, student, Belarusian-Russian University. Phone: +375-293-42-49-45.