

ФАКУЛЬТЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КАФЕДРА "ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ"

ПРОЦЕССЫ И ОПЕРАЦИИ ФОРМОБРАЗОВАНИЯ

ЛЕКЦИЯ №4

“КИНЕМАТИКА РЕЗАНИЯ”

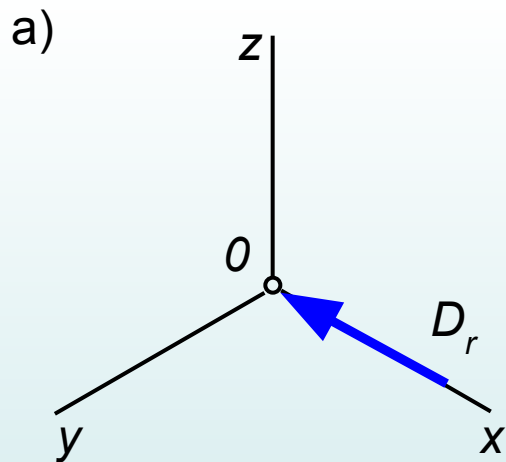
Вопросы

1. Принципиальные кинематические схемы резания.
2. Понятие о системе кинематических геометрических параметров.

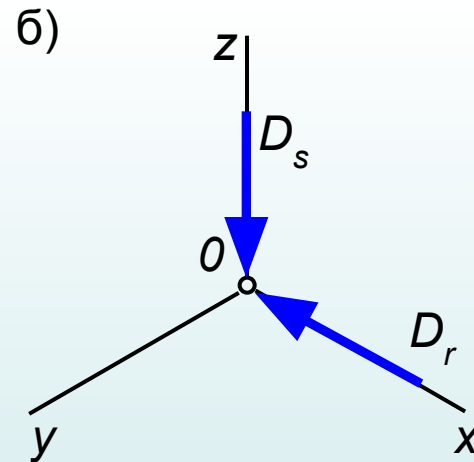
Литература

1. Резание материалов/Г.И. Грановский, В.Г.Грановский –М. :Высшая школа -1985,с.49...57/.

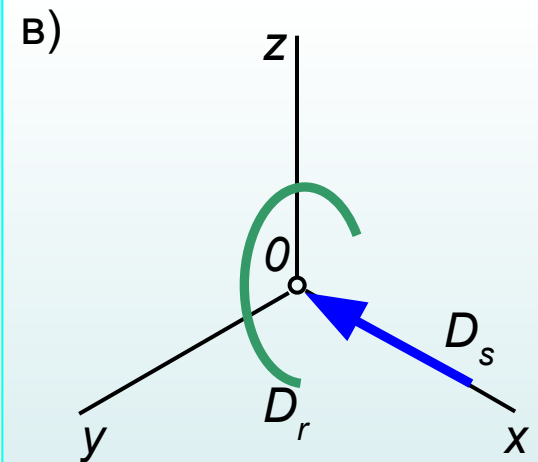
Принципиальные кинематические схемы



Одно прямолинейное движение, направленное вдоль оси x



Два прямолинейных движения, направленных вдоль осей x и z



Два движения: одно прямолинейное вдоль оси x , другое вращательное вокруг оси x

Схема обработки многократным возвратно-поступательным движением строгального резца

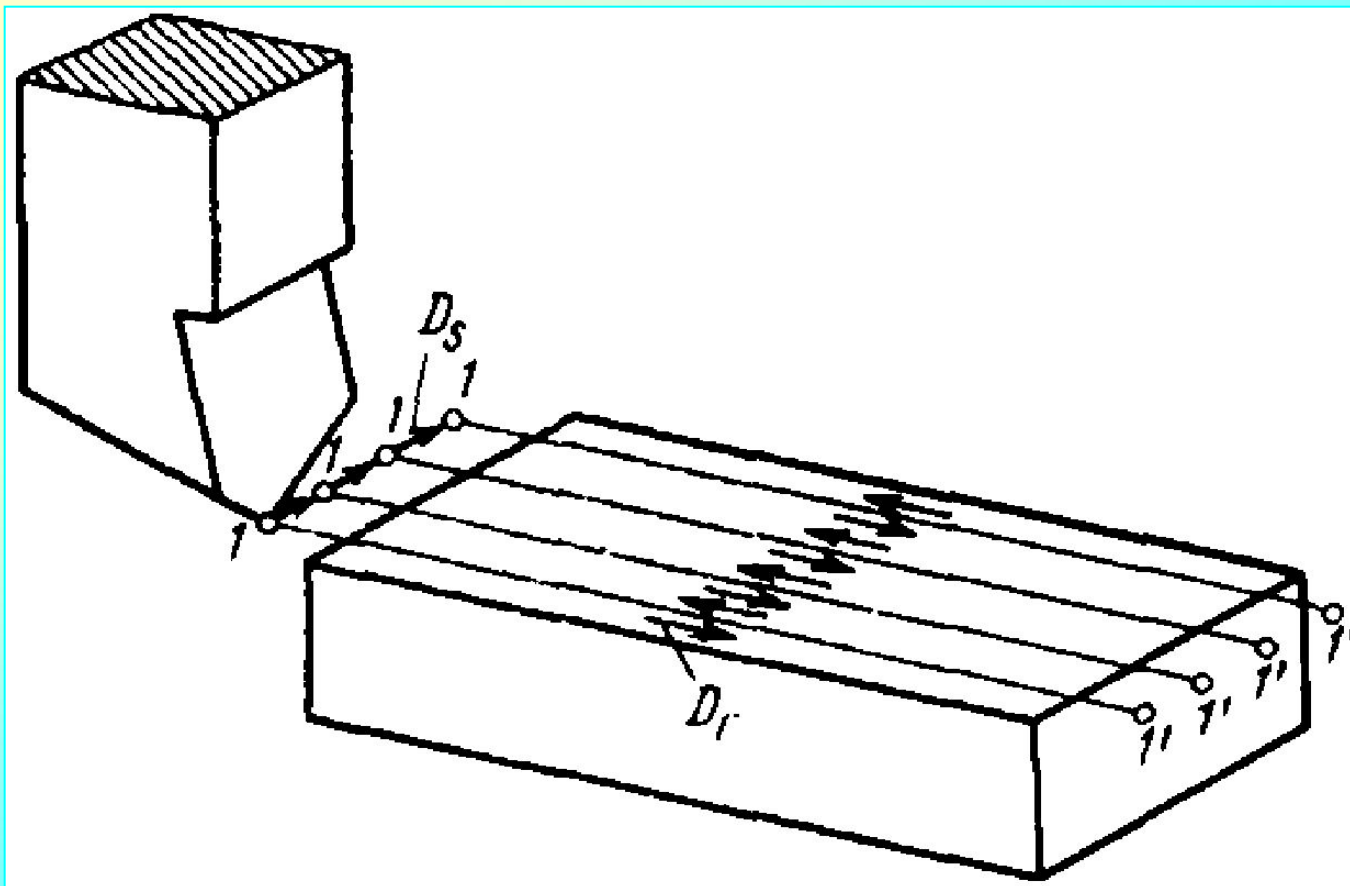


Схема обработки горизонтальной плоскости на основе принципиальной кинематической схемы с одним прямолинейным движением

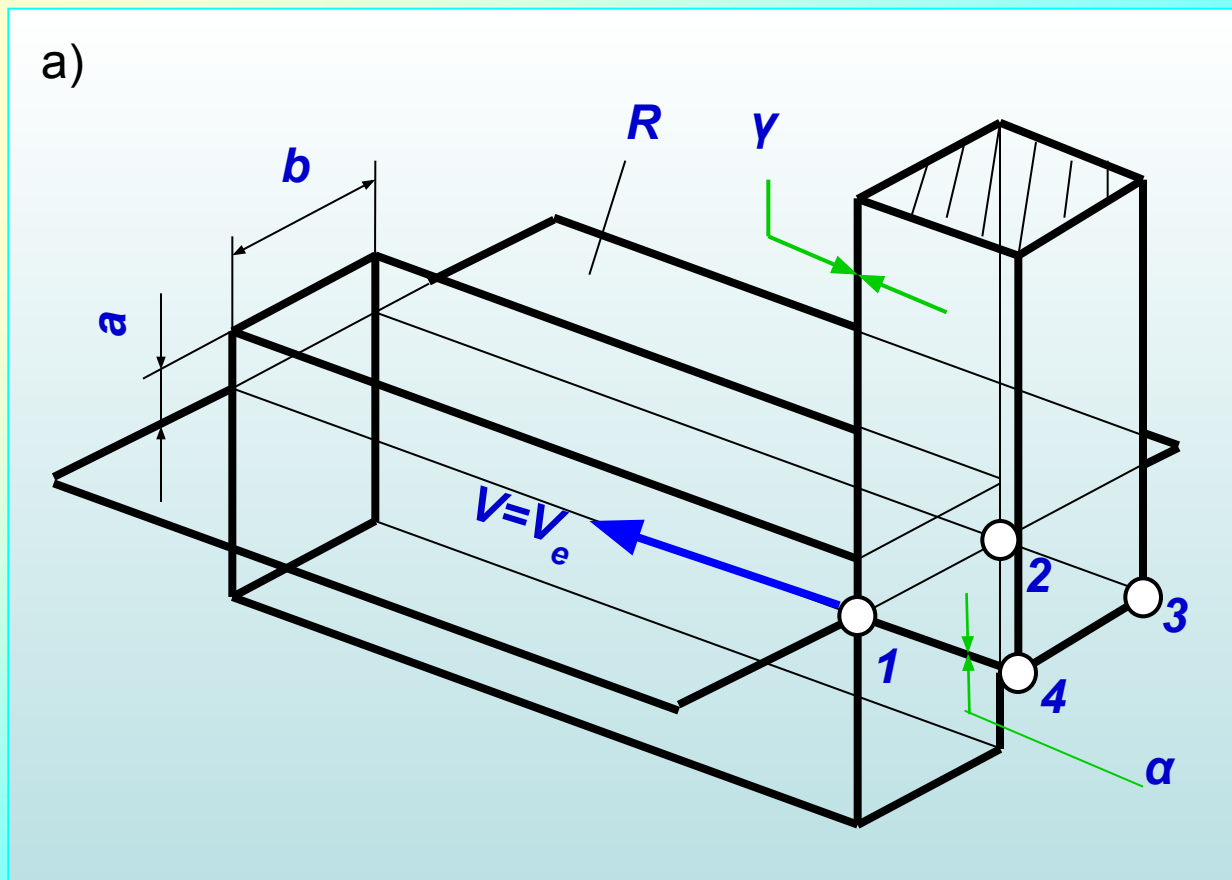


Схема обработки горизонтальной плоскости на основе принципиальной кинематической схемы с одним прямолинейным движением

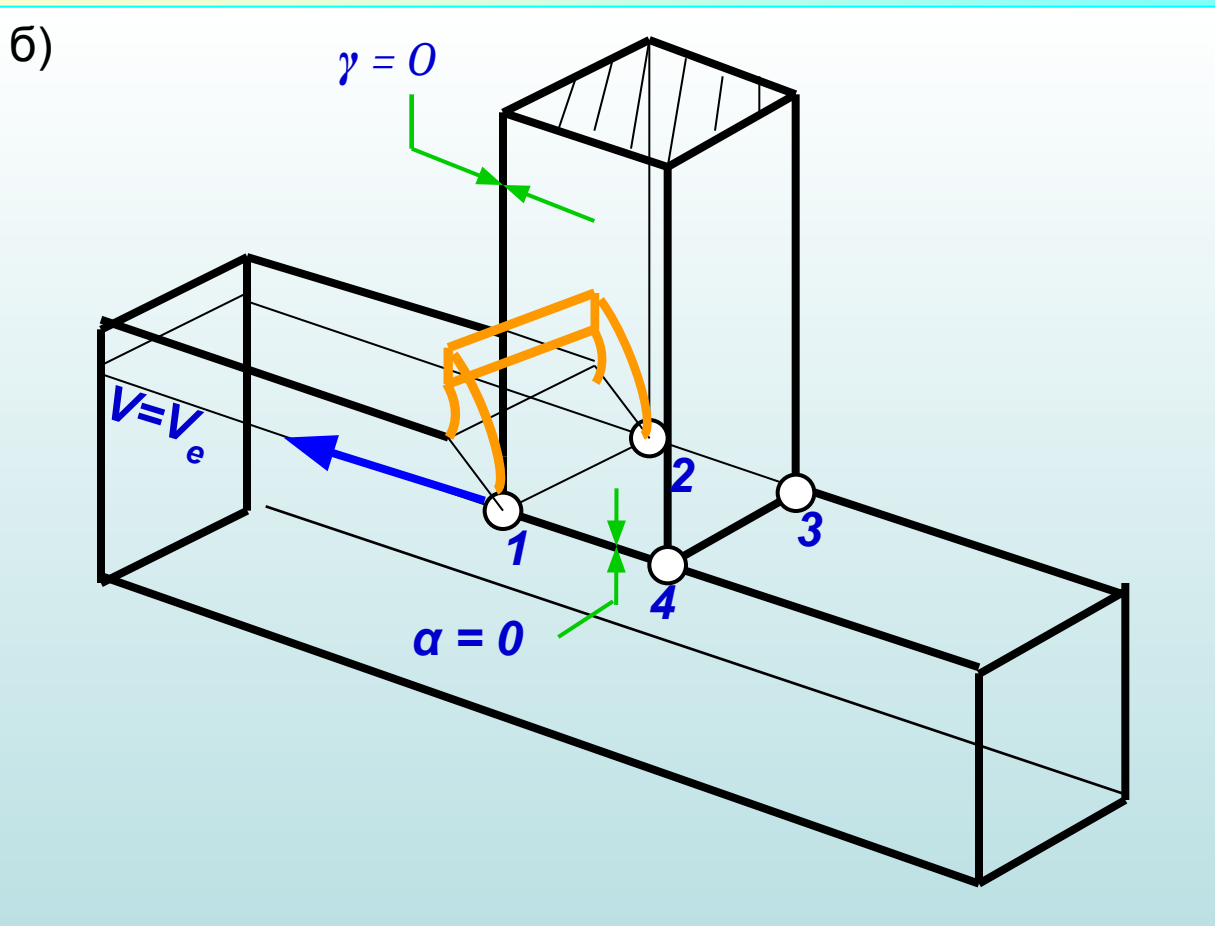


Схема обработки горизонтальной плоскости на основе принципиальной кинематической схемы, предусматривающей одно прямолинейное движение.

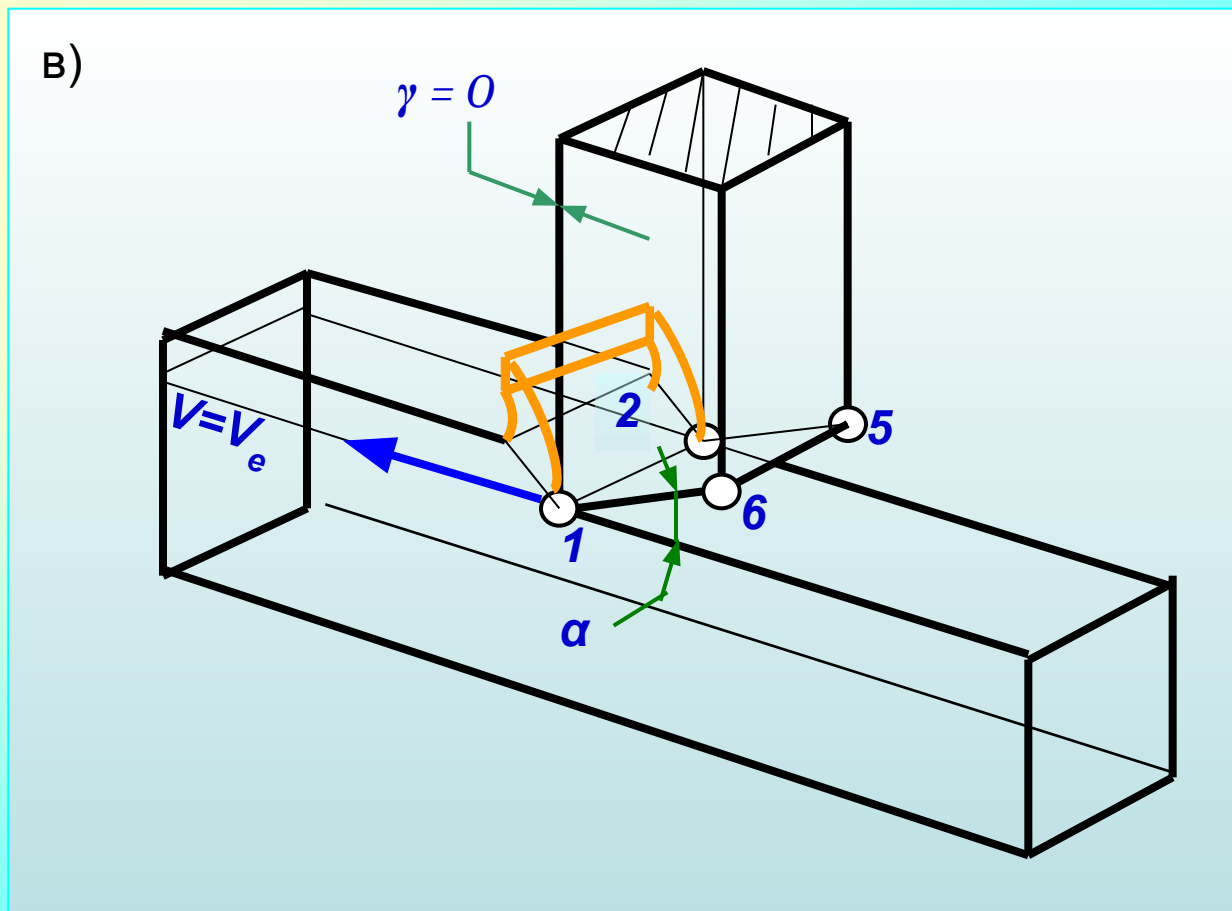


Схема обработки наклонной плоскости на основе принципиальной кинематической схемы с двумя одновременно действующими движениями

a)

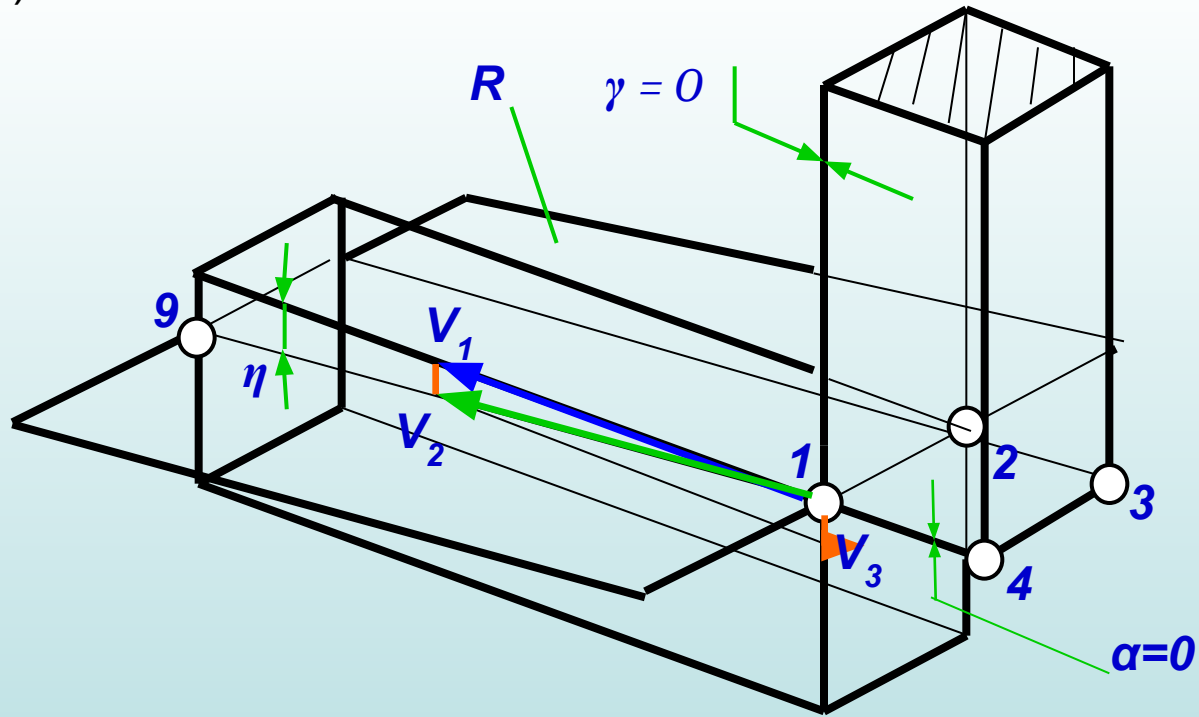


Схема обработки наклонной плоскости на основе принципиальной кинематической схемы с двумя одновременно действующими движениями

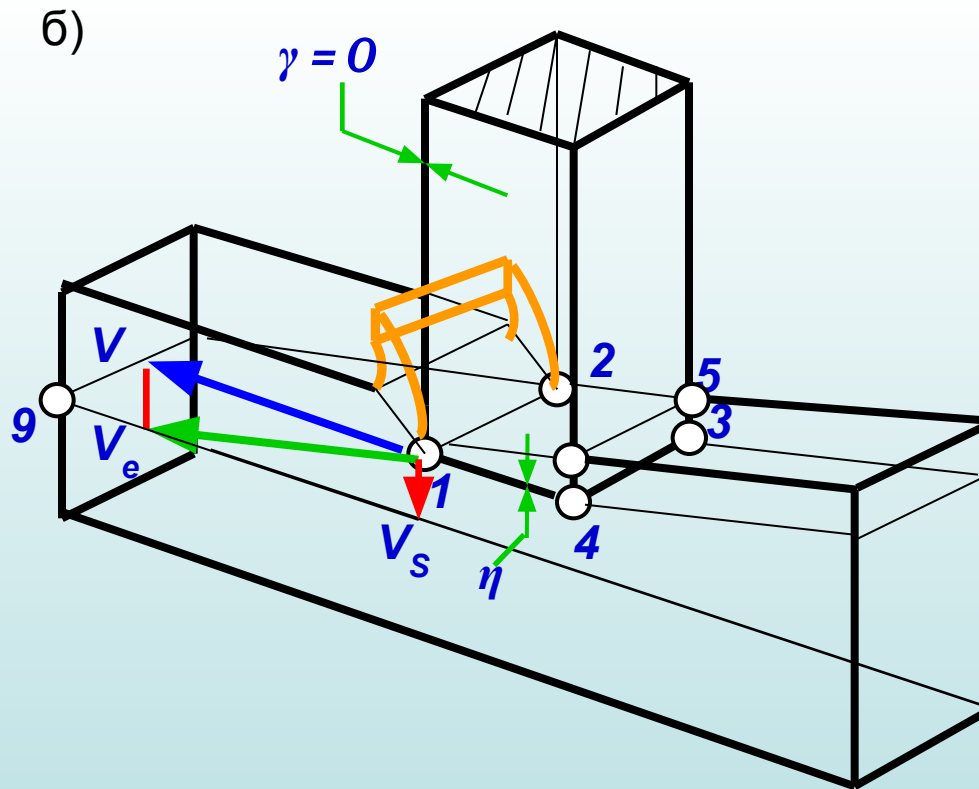


Схема обработки наклонной плоскости на основе принципиальной кинематической схемы с двумя одновременно действующими движениями

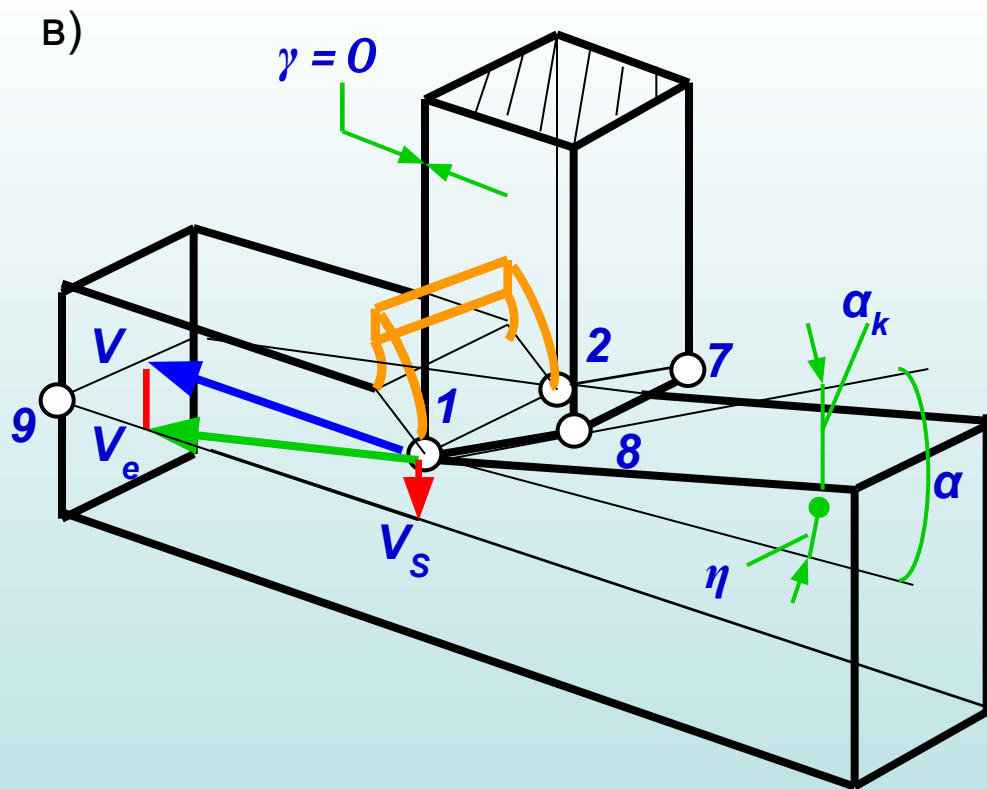


Схема обработки цилиндрической поверхности по винтовой траектории при одновременном действии прямолинейного движения D_s вдоль оси и вращательного движения D_r вокруг оси обрабатываемой заготовки

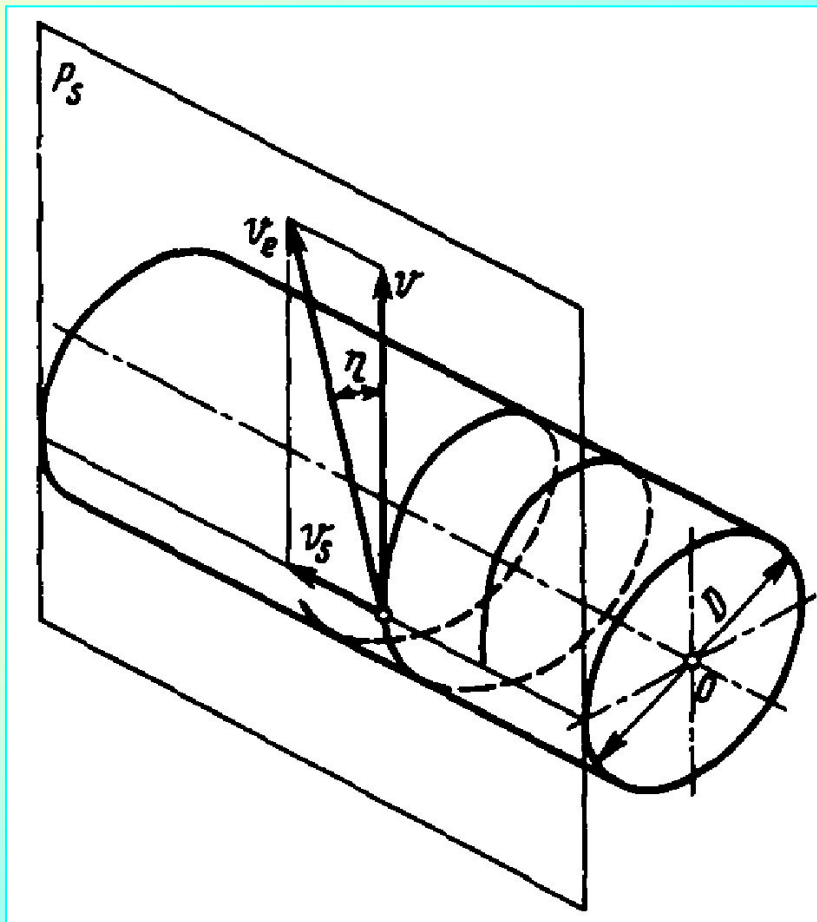


Схема образования кинематических углов α_k и γ_k на токарных резцах

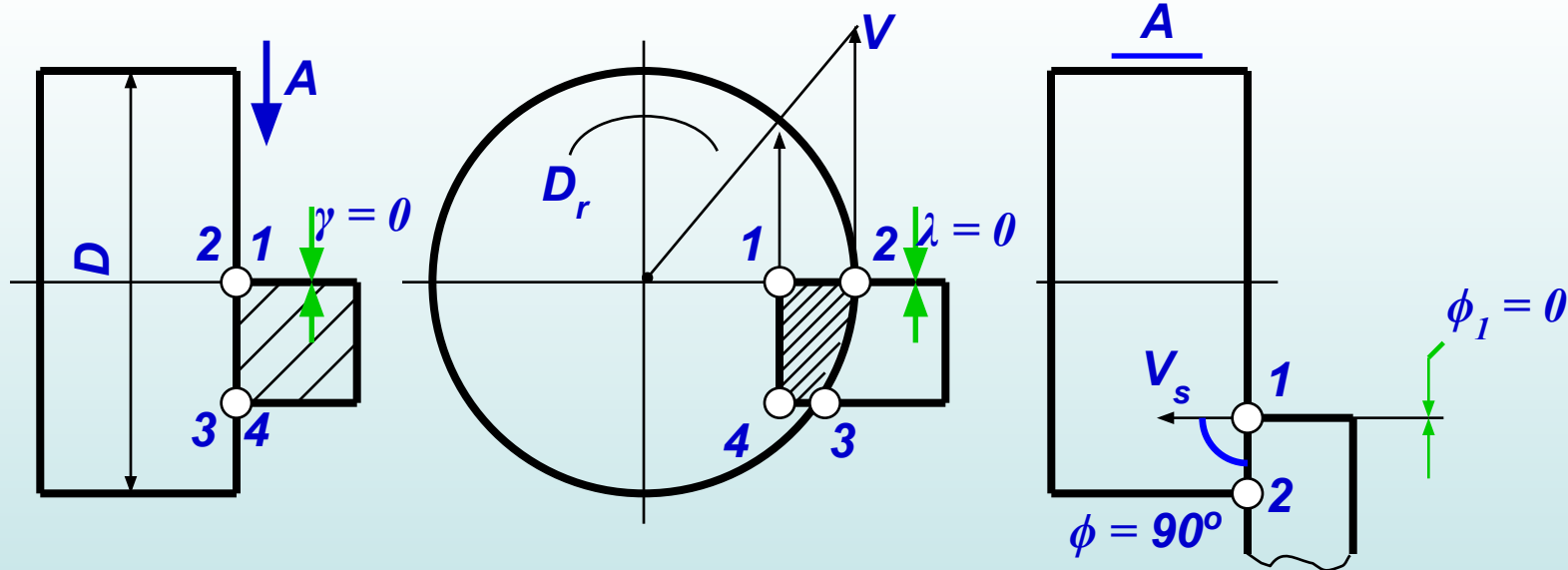


Схема образования кинематических углов α_k и γ_k на токарных резцах

