Параметры Vобразного оперения

Рекомендации Дрелы

Чтобы преобразовать обычный хвост в V-образный хвост:

A\_vtail = A\_vertical + A\_horizontal

angle = arctan [sqrt (A\_vertical / A\_horizontal)]

Примечания: «A\_vtail» - это область обеих половин вместе, повернутая плоская. «Угол» - двугранный угол V-хвоста от горизонтали.

Чтобы преобразовать V-образный хвост в обычный хвост, используйте обратные формулы:

A\_horizontal = A\_vtail \* [cos (angle)] ^ 2

A\_vertical = A\_vtail \* [sin (angle)] ^ 2

Эти формулы строго правильны только для больших соотношений сторон хвоста, поскольку они не учитывают локальные помехи и отмену отмены у корней V-хвоста во время рыскания или применения «руля». Но они намного лучше, чем гадать.