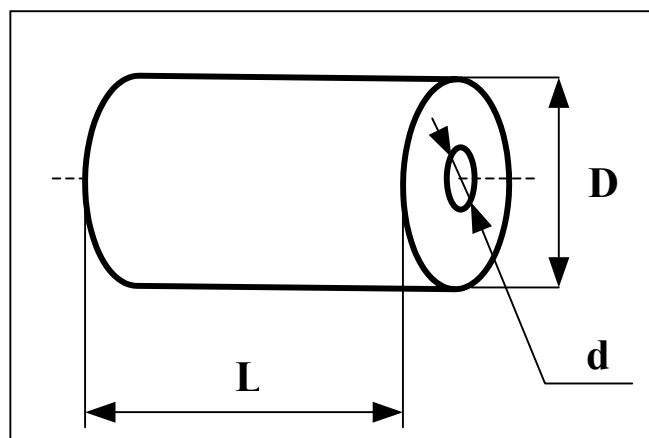


# Керамические волноводы



Керамические материалы для волноводов характеризуются высокой добротностью при широком диапазоне значений диэлектрической проницаемости. Керамические волноводы из этих материалов отличаются повышенным значением отношения длины  $L$  к диаметру  $D$  и изготавливаются с высокой точностью заданных геометрических размеров.

## *Основные характеристики:*

- диэлектрическая проницаемость:  $\epsilon = 4,5...100,0$
- добротность  $Q$  (на частоте  $f$ ):  $Q = 400...10000$  ( $f = 10$  ГГц)
- наружный диаметр:  $D = (9...40) \pm 0,03$  мм
- внутренний диаметр:  $d = (5,50...12,00) \pm 0,03$  мм
- длина волновода  $L$ : до 140 мм

Ряд вариантов конструктивного исполнения волноводов был разработан при поддержке Американского фонда гражданских исследований (регистрационный номер Гранта N RP1-266) и использован в новых экспериментальных установках, предназначенных для ускорения пучков заряженных частиц в Аргонн Национальной лаборатории университета Чикаго.