



Рис. 2. Схема дифракции плоской волны на щели в проводящем экране конечной толщины:  
 $a$  – щель без диэлектрика;  $b$  – щель с плоским бесконечным диэлектрическим слоем;  
 $l$  – полуширина щели;  $d$  – полутолщина экрана;  $\vartheta$  – угол падения волны;  
 $h$  – полутолщина диэлектрика;  $s$  – смещение диэлектрика от середины щели;  
 $kl = 1,4$  ( $l = 0,223\lambda$ ),  $d = h = 0,5l$ ,  $\vartheta = 30^\circ$  и  $\epsilon = 4,0$

Fig. 2. Scheme of the plane-wave diffraction by a slot in a conducting screen of finite thickness:  
 $a$  – a slot without a dielectric;  $b$  – a slot with a plane infinite dielectric layer;  
 $l$  – the slot half-width;  
 $d$  – the screen half-thickness;  $\vartheta$  – the angle of incidence of a wave;  $h$  – the dielectric half-thickness;  
 $s$  – the displacement of the dielectric from the middle of a slot;  $kl = 1.4$  ( $l = 0.223\lambda$ ),  $d = h = 0.5l$ ,  $\vartheta = 30^\circ$  and  $\epsilon = 4.0$