??
?
?
?

?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?

?
?
?
$\kappa-$
μ
1
?
?

Small-scale fading occurs when the received signal power undergoes variations due to LOS or NLOS components, multipath clustering with cir-

2

$\kappa-$

μ

m

?

?

?

?

m

m

K

$\kappa-$

μ

?

$\kappa-$

μ

$\kappa-$

μ

?

?

?

?

?

?

?

^{3}
?
?
?

$_{f}ig/block_{d}iagram.epsUnmannedAerialVehicle1(UAV-1)andUnmannedAerialVehicle2(UAV-2)operatinginHDmo$

??
??
?
?
??

?
?
?
?
$h_{1,g}, h_{g,2}, h_{1,2}$
?
?
?
?
?
h_{si}
K

$x_1[t]$
$x_{gs}[t]$
$x_{si}[t]$
$x_{si}[t] =$
$x_{gs}[t]$
$h_{1,g}[t]$
$\underset{\sim}{h}_{si}$
$\widetilde{h}_{si} =$
$\underset{\sim}{h}_{si} -$
$\widehat{h}_{si}$
$\widehat{h}_{si}$
?

$$y_{gs}[t]=\sqrt{\Omega_X} h_{1,g}[t] x_1[t] + \sqrt{\Omega_X \alpha_{g,g}} |h_{si}| \gamma_\phi w_\phi[t] + \sqrt{\Omega_X \alpha_{g,g}} \cdot |\widetilde{h}_{si}| x_{si}[t] + w_g[t] \quad (1)$$

$w_g[t]$
σ_g^2
$w_\phi[t]$
γ_ϕ
?