

\$ Equation (8)

$$elf=elb - 2*dt*(DXF(AXB(D)*U) + D Y F(A Y B(D)*V))$$

\$ Equation (9)

$$Uf=Db*Ub/Df - 2*dt/Df*(DXB(AXF(AXB(D)*U)*AXF(U)) + D Y F(AXB(AYB(D)*V)*AYB(U)) - & \\ AXB(f*AYF(V)*D) + g*AXB(D)*DXB(el) - aam*AXB(D)*(DXB(DXF(Ub)) + D Y F(D Y B(Ub))))$$

\$ Equation (10)

$$Vf=Db*Vb/Df - 2*dt/Df*(DXF(AYB(AXB(D)*U)*AXB(V)) + D Y B(AYF(AYB(D)*V)*AYF(V)) + & \\ AYB(f*AXF(U)*D) + g*AYB(D)*D Y B(el) - aam*AYB(D)*(DXF(DXB(Vb)) + D Y B(D Y F(Vb))))$$