Расчёт грансостава шихты на аглоленте при загрузке вибропитателем

%Расчёт грансостава шихты на аглоленте (Fagl) по грансоставу на выходе

%промбункера (Fprb) - используется вибропитатель с одинарным лотком

% dF - массоперенос между фракциями при прохождении через вибропитатель, рассчитанный в программе vibropipat;

Fprb=[49.531 27.49 16.54 3.37 2.80];

%dF=[0.18 0.36 0.43 0.7 4.82 1.68 0.25 0.52 3.65 2.82 0.08 0.35 2.57 1.75 0.92 0.27 0.04 0.48 0.66 0.73];

dF=[0.18 0.36 0.93 0.79 3.91 1.68 0.25 0.52 3.65 2.82 0.08 0.35 1.01 1.75 0.92 0.27 0.04 0.48 0.66 0.73];

Fagl0=[51.9 26.30 13.70 4.60 3.50];

pitatel=@(Fagl)[-Fagl(1)+Fprb(1)-dF(1)-dF(2)-dF(3)-dF(4)+dF(5)+dF(9)+dF(13)+dF(17); -Fagl(2)+Fprb(2)-dF(5)-dF(6)-dF(7)-dF(8)+dF(1)+dF(10)+dF(14)+dF(18);-Fagl(3)+Fprb(3)-dF(9)-dF(10)-dF(11)-dF(12)+dF(2)+dF(6)+dF(15)+dF(19);-Fagl(4)+Fprb(4)-dF(13)-dF(14)-dF(15)-dF(16)+dF(3)+dF(7)+dF(11)+dF(20);-Fagl(5)+Fprb(5)-dF(17)-dF(18)-dF(19)-dF(20)+dF(4)+dF(8)+dF(12)+dF(16)];

Fagl=fsolve (pitatel,Fagl0)