%Расчёт начальных значений коэффициентов массопереноса

%function k=koefficientbegin(Fpb,w,a,n)

%Расчёт начальных коэффициентов массопереноса по известным значениям

%грансостава на выходе приёмного бункера Fpb, влажности w, угла наклона a и скорости

%вращения окомкователя n

%Индексы коэффициентов в массиве

%(векторе)k12-1,k13-2,k14-3,k15-4,k21-5,k23-6,k24-7,k25-8,k31-9,k32-10,k34-

%11,k35-12,k41-13,k42-14,k43-15,k45-16,k51-17,k52-18,k53-19,k54-20

%Вначале рассчитываем основные коэффициенты в зависимости от исходного

%грансостава (зависимости получены для w=8,5%, a=2 град и n=8 об/мин); затем корректируем их значения в зависимости от управляющих

%воздействий (если они отличаются от начальных условий); затем определяем значения остальных коэффициентов исходя из

%тенденции распределения в данном диапазоне количества мелкой фракции

if Fpb(1)<=68

k(1)=0.000364\*Fpb(1)-0.01527;

k(2)=0.000478\*Fpb(1)-0.02334;

k(5)=0.000226\*Fpb(1)+0.00062;

k(9)=-0.000322\*Fpb(1)+0.02933;

else

k(1)=-0.000605\*Fpb(1)+0.05161;

k(2)=-0.000724\*Fpb(1)+0.05966;

k(5)=-0.000066\*Fpb(1)+0.02074;

k(9)=0.000364\*Fpb(1)-0.017993;

end

if Fpb(1)<=68

k(3)=k(1)\*20.27/100;

k(4)=k(1)\*12.16/100;

k(6)=k(1)\*40.54/100;

k(7)=k(1)\*2.7/100;

k(8)=k(1)\*74.32/100;

k(10)=k(1)\*0.01389/100;

k(11)=k(1)\*0/100;

k(12)=k(1)\*141.89/100;

k(13)=k(1)\*0/100;

k(14)=k(1)\*5.41/100;

k(15)=k(1)\*12.16/100;

k(16)=k(1)\*22.97/100;

k(17)=k(1)\*32.43/100;

k(18)=k(1)\*258.11/100;

k(19)=k(1)\*250/100;

k(20)=k(1)\*2.7/100;

else

k(3)=k(1)\*11.29/100;

k(4)=k(1)\*4.83/100;

k(6)=k(1)\*54.83/100;

k(7)=k(1)\*0/100;

k(8)=k(1)\*0/100;

k(10)=k(1)\*45.16/100;

k(11)=k(1)\*0/100;

k(12)=k(1)\*172.58/100;

k(13)=k(1)\*0/100;

k(14)=k(1)\*0/100;

k(15)=k(1)\*0/100;

k(16)=k(1)\*87/100;

k(17)=k(1)\*156.45/100;

k(18)=k(1)\*261.29/100;

k(19)=k(1)\*220.96/100;

k(20)=k(1)\*0/100 ;

end