Програма автоматично звертається до таблиці MS Excel, у яку введено наступні дані:

f=1,022\*10-3 *v =* 0,659 d=5,844 H=15

f=1,75\*10-3 *v =* 0,553 d=5,844 H=15

f=1,022\*10-3 *v =* 0,859 d=4,00 H=15

f=1,75\*10-3 *v =* 0,553 d=5,754 H=15

…

Розраховує результат за формулою :

*,* [м] (3.7)

Наприклад, отримуємо: Відстань: X=167,982.

Виводить на екран результат у вигляді: «Відстань від джерела забруднення до максимальної концентрації = »

І автоматично будує графік такого вигляду:

Програма забезпечує автоматичний розрахунок концентрації забруднюючих речовин в атмосфері

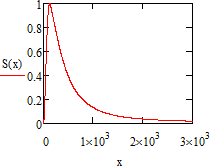


Рис. Графік концентрації пилу в повітрі в залежності від відстані від джерела викиду

Як бачимо пік концентрації приходить на відстань 168 метрів. Це означає, що концентрація від джерела викиду буде збільшуватись до максимального значення на вказаній відстані, після чого буде поступово зменшуватись до нульового значення.

Цей код не працює

function [C] = calculateConcentration (A,E,T,R)

function [C]

С=zeros(1,T);

C(1) = E(1)\*A\*R(1);

month=1;

for i=2:(T)

for j=1:i

if mod(j,30)==0 && month<12

month=month+1;

end;

C(i) = C(i)+E(month)\*A\*R(T-j+1);

end;

month=1

end;

for i=1:T

C(i)=C(i)+33;

end

end