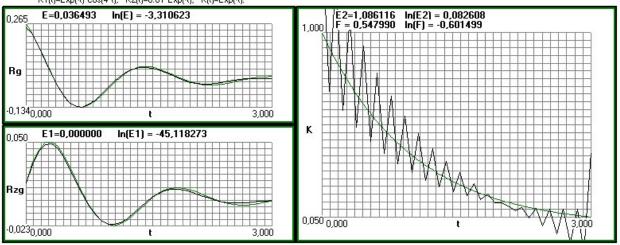
Приложение

Решение, полученное с помощью алгоритма без регуляризации (алгоритм 1):

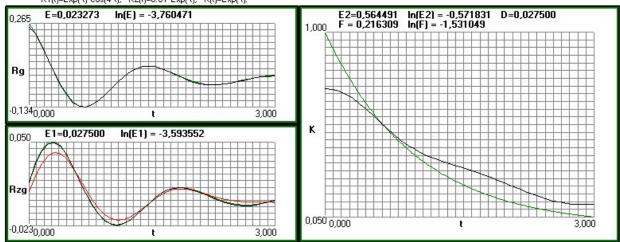
ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ Alpha=0,000012; N=40; T=3. K1(t)=Exp(-t)*cos(4*t); K2(t)=0.01*Exp(-t); K(t)=Exp(-t).



Решения, полученные с помощью алгоритма с регуляризацией (алгоритм 2):

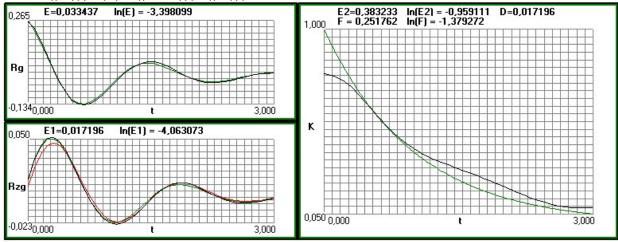
ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ, НАЙДЕННОЕ С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА №2

Alpha=0,01; N=40; T=3. K1(t)=Exp(-t)*cos(4*t); K2(t)=0.01*Exp(-t); K(t)=Exp(-t).



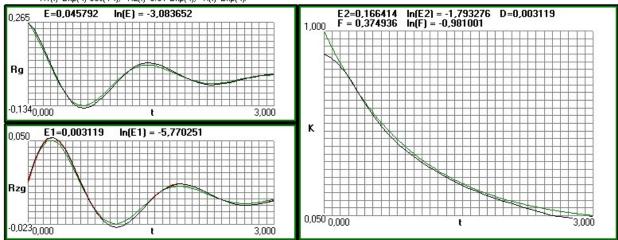
ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ, НАЙДЕННОЕ С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА №2

Alpha=0,005; N=40; T=3. K1(t)=Exp(-t)*cos(4*t); K2(t)=0.01*Exp(-t); K(t)=Exp(-t).



Alpha=0,00055; N=40; T=3. ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ, НАЙДЕННОЕ С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА №2

 $K1(t)=Exp(-t)^*cos(4^*t); K2(t)=0.01^*Exp(-t); K(t)=Exp(-t).$



Наилучшее решение, полученное при использовании алгоритма с регуляризацией:

Аlpha=0,000012; N=40; T=3.

