

4) ax.GridLineStyle = '-';

% п.4

nexttile

%{ поиск опасной точки. Для этого вводим функцию равную сумме МОДУЛЕЙ всех

% суммарных напряжений и ищем ее максимум на интервале [R1,R2]

%}

sigma_sum=abs(sigma_z_p+sigma_z_t)+abs(sigma_theta_p + sigma_theta_t)+abs(sigma_r_p +

sigma_r_t);

plot(r,sigma_sum)

% Видно что максимум будет в т. R2

% расчет на прочность по Сен-Венану : sigma_eqv=sigma1 - sigma3; sigma1 =

% sigma theta, sigma 3 = sigma r

sigma_eqv=(sigma_theta_p(250)+sigma_theta_t(250)) - (sigma_r_p(250)-sigma_r_t(250)); % 250 т.к по

индексации [250]=R2

n=sigma_flow/sigma_eqv;

%disp(n);

n= 2.9333.