

```

hold on;
xlabel('x, м', 'FontSize', 12);
ylabel('$\sigma_{eqv}$, МПа', 'FontSize', 12, 'Interpreter', 'latex');
title('Эпюра эквивалентных напряжений для внутренней поверхности оболочки');
grid on;
xticks(-2 * lambda:0.05:2 * lambda);

subplot(2, 2, 3);
plot(x, W(x), 'k');
hold on;
xlabel('x, м', 'FontSize', 12);
ylabel('W(x), м', 'FontSize', 12, 'Interpreter', 'latex');
title('Эпюра прогиба');
grid on;
xticks(-2 * lambda:0.05:2 * lambda);

subplot(2, 2, 4);
plot(x, phi(x), 'k');
hold on;
xlabel('x, м', 'FontSize', 12);
ylabel('$\phi(x)$, рад', 'FontSize', 12, 'Interpreter', 'latex');
title('Эпюра углового перемещения');
grid on;
xticks(-2 * lambda:0.05:2 * lambda);

sigma_eqv_inner_max = max(abs(sigma_eqv_inner(x)));
sigma_eqv_outer_max = max(abs(sigma_eqv_outer(x)));
fprintf('Maximum equivalent stress for inner surface  $\sigma_{eqv\_inner\_max}$  = %f\n', sigma_eqv_inner_max / 1e6);
fprintf('Maximum equivalent stress for outer surface  $\sigma_{eqv\_outer\_max}$  = %f\n', sigma_eqv_outer_max / 1e6);

if sigma_eqv_inner_max > sigma_eqv_outer_max
    n = sigma / sigma_eqv_inner_max;
else
    n = sigma / sigma_eqv_outer_max;
end
fprintf('Safety factor n = %f\n', n);

```