



9.10. Расчеты для системы с двумя цилиндрическими трубами, расположенными на расстоянии $2a$ друг от друга, в потоке с бесконечной скоростью v_∞ .

Решение. Для системы с двумя цилиндрическими трубами, расположенными на расстоянии $2a$ друг от друга, в потоке с бесконечной скоростью v_∞ , потенциал ψ определяется как сумма потенциалов двух отдельных труб, движущихся с одинаковой скоростью v_∞ в противоположных направлениях.

и) ψ и χ

9.10. Расчеты для системы с двумя цилиндрическими трубами, расположенными на расстоянии $2a$ друг от друга, в потоке с бесконечной скоростью v_∞ .



решение 60

9.10. Расчеты для системы с двумя цилиндрическими трубами, расположенными на расстоянии $2a$ друг от друга, в потоке с бесконечной скоростью v_∞ . Решение. Для системы с двумя цилиндрическими трубами, расположенными на расстоянии $2a$ друг от друга, в потоке с бесконечной скоростью v_∞ , потенциал ψ определяется как сумма потенциалов двух отдельных труб, движущихся с одинаковой скоростью v_∞ в противоположных направлениях.

$$\psi = \frac{Q}{2\pi} \operatorname{arctg} \frac{y}{x} \quad \text{и} \quad \psi_2 = v_\infty y$$

Решение. Для системы с двумя цилиндрическими трубами, расположенными на расстоянии $2a$ друг от друга, в потоке с бесконечной скоростью v_∞ , потенциал ψ определяется как сумма потенциалов двух отдельных труб, движущихся с одинаковой скоростью v_∞ в противоположных направлениях.

А

Решение. Для системы с двумя цилиндрическими трубами, расположенными на расстоянии $2a$ друг от друга, в потоке с бесконечной скоростью v_∞ , потенциал ψ определяется как сумма потенциалов двух отдельных труб, движущихся с одинаковой скоростью v_∞ в противоположных направлениях.

Đ·Đ°Đ°Đ°Đ. Đ' Ñ·Đ»ÑfÑÑ‡Đ°Đμ Đ²Đ³⁄₄Đ·Đ¹⁄₂Đ, Đ°Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²ĐμĐ¹⁄₂Đ, Ñ· Đ·Đ°Ñ,Ñ€ÑfĐ'Đ¹⁄₂ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ¹ Ñ·Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Ñ,Ñ€Đ, ÑfÑ·Đ»Đ³⁄₄Đ²Đ,Ñ· Đ³⁄₄Đ±Ñ·Đ»ÑfĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ,Ñ· Đ, Đ,Đ¹⁄₂Ñ,,Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ°Ñ†Đ,ÑŽ Đ³⁄₄ Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ²Ñ†Đμ.

[Đ~Đ¹⁄₂Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ°Ñ†Đ,Ñ· Đ³⁄₄ Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ²Ñ†Đμ](#)