

Интегральная форма решения задачи Неймана в круге

20

$r < a :$

$$u(r, \varphi) = C + \frac{a}{\pi} \int_0^{2\pi} f(\psi) \ln \frac{1}{\sqrt{r^2 - 2ar \cos(\varphi - \psi) + a^2}} d\psi$$