



**Rys. 40.20.** Rozkład gęstości prawdopodobieństwa  $\psi^2(r)$  dla atomu wodoru w stanie o liczbach kwantowych  $n = 2$ ,  $l = 0$  i  $m_l = 0$ . Rozkład ma symetrię sferyczną, a środkiem symetrii jest jądro. Pusty pierścień widoczny na rysunku odpowiada sferze, na której gęstość prawdopodobieństwa  $\psi^2(r) = 0$