Бесселевы функции — Интегралы

835.1. $\int x^n J_{n-1}(x)\,dx = x^n J_n(x).$

835.2. $\int x^{-n} J_{n+1}(x)\,dx = -x^{-n} J_n(x).$

835.3. $\int x^n I_{n-1}(x)\,dx = x^n I_n(x).$

835.4. $\int x^{-n} I_{n+1}(x)\,dx = x^{-n} I_n(x).$

835.5. $\int x^n K_{n-1}(x)\,dx = -x^n K_n(x).$

835.6. $\int x^{-n} K_{n+1}(x)\,dx = -x^{-n} K_n(x).$

836.1. $\int_0^x x \operatorname{ber} x\,dx = x \operatorname{bei}' x.$

836.2. $\int_0^x x \operatorname{bei} x\,dx = -x \operatorname{ber}' x.$

836.3. $\int_0^x x \ker x\,dx = x \operatorname{kei}' x.$

836.4. $\int_0^x x \operatorname{kei} x\,dx = -x \ker' x.$

837.1. $\int x(\operatorname{ber}_n^2 x + \operatorname{bei}_n^2 x)\,dx = x(\operatorname{ber}_n x \operatorname{bei}_n' x - \operatorname{bei}_n x \operatorname{ber}_n' x).$

837.2. $\int x(\operatorname{ber}_n'^2 x + \operatorname{bei}_n'^2 x)\,dx = x(\operatorname{ber}_n x \operatorname{ber}_n' x + \operatorname{bei}_n x \operatorname{bei}_n' x).$