

$$1658. \int \frac{dx}{\sqrt{2-5x}}.$$

$$1659. \int \frac{dx}{(5x-2)^{5/2}}.$$

$$1660. \int \frac{\sqrt[5]{1-2x+x^2}}{1-x} dx.$$

$$1661. \int \frac{dx}{2+3x^2}.$$

$$1662. \int \frac{dx}{2-3x^2}.$$

$$1663. \int \frac{dx}{\sqrt{2-3x^2}}.$$

$$1664. \int \frac{dx}{\sqrt{3x^2-2}}.$$

$$1665. \int (e^{-x} + e^{-2x}) dx. \quad 1666. \int (\sin 5x - \sin 5\alpha) dx,$$

$$1667. \int \frac{dx}{\sin^2\left(2x + \frac{\pi}{4}\right)}.$$

$$1668. \int \frac{dx}{1+\cos x}. \quad 1669. \int \frac{dx}{1-\cos x}.$$

$$1670. \int \frac{dx}{1+\sin x}.$$

$$1671. \int [\operatorname{sh}(2x+1) + \operatorname{ch}(2x-1)] dx.$$

$$1672. \int \frac{dx}{\operatorname{ch}^2 \frac{x}{2}}. \quad 1673. \int \frac{dx}{\operatorname{sh}^2 \frac{x}{2}}.$$

Путем надлежащего преобразования подынтегрального выражения найти следующие интегралы:

$$1674. \int \frac{x dx}{\sqrt{1-x^2}}.$$

$$1675. \int x^2 \sqrt{1+x^2} dx.$$

$$1676. \int \frac{x dx}{3-2x^2}. \quad 1677. \int \frac{x dx}{(1+x^2)^2}.$$

$$1678. \int \frac{x dx}{4+x^2}. \quad 1679. \int \frac{x^2 dx}{x^2-2}.$$