Вычислите давление пара раствора, в 468 г которого содержится 18 г глюкозы при температуре 25 °C. Давление насыщенного водяного пара при температуре 25°C составляет 3167,7 Па.

Вычислите кажущуюся степень диссоциации хлорида калия в растворе, содержащем 4,47 г КСl в 100 г воды, если этот раствор замерзает при температуре –2°C.

Вычислите ионную силу раствора «Трисоль», применяемого в медицинской практике, на основании его прописи: натрия хлорид – 0,5 г, калия хлорид – 0,1 г, натрия гидрокарбонат – 0,4 г, вода для инъекций – до 100 мл.

1,5 моль водорода находятся под давлением 5,05⋅105 Па при 273 К. После расширения при постоянном давлении, газ занял объем 0,015 м3. Определите работу расширения.

Объясните, как изменяется упорядоченность частиц в системе при диссоциации воды на ионы, если Δ*S* процесса диссоциации равно ‑72,8 .