

pH, rozpuszczalność, hydraty

Zadanie problemowe nr 40

https://samurajchemiczny.elms.pl/next/public/lesson/10412

Zadanie 22. (0–4) **Zadanie autorskie**

W temperaturze 100 °C rozpuszczalność pewnego wodorotlenku w przeliczeniu na związek bezwodny wynosi 17,5 g na 100 g wody.

Przygotowano 200 g nasyconego roztworu tego wodorotlenku w temperaturze 100 °C, po czym ochłodzono go do temperatury 25 °C. To spowodowało wytrącenie 16,9 g tego wodorotlenku w formie monohydratu. Roztwór pozostający w równowadze z osadem miał stężenie 11,0 % (procent masowy) i gęstość 1,1 $g \cdot cm^{-3}$.

Oblicz pH nasyconego roztworu opisanego wodorotlenku w temperaturze 25 °C.

Obliczenia:

Julia Kasbrylak juliakasbrylak@gmail.com