

## PROPRIETĂȚILE FIZICO-CHIMICE LA PROBELE DE APĂ RECENT CENTRIFUGATE

*Alexei MAFTULEAC, Nina ȚÎMBALIUC, Petru SPĂȚARU*

*Institutul de Chimie al AȘM*

Au fost detectate schimbări în unele caracteristici fizico-chimice ale probelor de apă supuse centrifugării. S-a observat că aceste schimbări depind de accelerația centrifugală și pot fi cauzate de gradul de aerare a probelor deschise și, posibil, de restructurarea clasterilor apei sub acțiunea presiunii centrifugale în probele închise. În articol a fost expusă părerea că, studiind comportamentul lichidelor (soluțiilor) în câmp centrifugal, am putea lărgi cunoștințele noastre despre aceste obiecte.

**Cuvinte-cheie:** *centrifugare, proprietăți fizico-chimice, aerare la centrifugare, restructurare ipotetică a clasterilor apei.*

### THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF THE SAMPLES OF WATER RECENTLY CENTRIFUGED

The changes in the same physicochemical characteristics of water samples during centrifugation were detected. It was noted that these changes depend on the centrifugal acceleration and can be caused by the degree of aeration in the uncovered samples, and possible, by the restructuring of the water clusters under centrifugal pressure in the covered (closed) samples. In article was also expressed the idea that studying the behavior of liquids (solutions) in the centrifugal field can expand our knowledge of these objects.

**Keywords:** *centrifugation, physicochemical properties, aeration during centrifugation, hypothetical restructuring of the water clusters.*

*Prezentat la 12.06.2014*

*Publicat: iunie 2014*