

CZU: 539.24:544.653:546.881

**НЕКОТОРЫЕ РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЫ,  
АКТИВИРОВАННОЙ ПРИ ПОМОЩИ НАНОКОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР  
НА ОСНОВЕ ВАНАДИЯ И ЕГО ОКСИДОВ**

**Владимир ПРИЛЕПОВ, Алексей ЧЕРНЫЙ,  
Виктор ЗАЛАМАЯ\*, Дорин СПОЯЛЭ, Аркади КИРИЦА**

*Молдавский государственный университет*

*\*Институт прикладной физики АН Молдовы*

Приводится описание устройства для бесконтактной активации жидкости – воды и водных растворов, при помощи наноконкомпозитных структур на основе ванадия и его оксидов, а также некоторых релаксационных свойств активированной воды.

**Ключевые слова:** *наноконкомпозит, окислительно-восстановительный потенциал, активация.*

**UNELE CARACTERISTICI ALE PROCESELOR DE RELAXARE A APEI, ACTIVATE**

**CU AJUTORUL STRUCTURILOR NANOCOMPOZITE ÎN BAZĂ DE VANADIU ȘI OXIZII ACESTUIA**

În lucrare este descris dispozitivul pentru activare fără contact a lichidului – a apei și a soluțiilor apoase utilizând structuri nanocompozite în bază de vanadiu și oxizii acestuia. Sunt studiate unele caracteristici ale proceselor de relaxare a apei activate.

**Cuvinte-cheie:** *nanocompozit, potențial redox, activare.*

**SOME RELAXATION CHARACTERISTICS OF WATER ACTIVATED BY NANOCOMPOSITE  
STRUCTURES BASED ON VANADIUM AND ITS OXIDES**

In this paper we describe the device for contactless water and aqueous solutions activation based on nanocomposite structures of vanadium and its oxides, as well as some relaxation properties of activated water.

**Keywords:** *nanocomposite, redox potential, activation.*

*Prezentat la 26.06.2017*

*Publicat: august 2017*