

© 2011 П. А. Селищев

*Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев*

**ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОГО ОБРАЗОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ  
НА ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРА КАПЛИ  
В АТМОСФЕРЕ СОБСТВЕННЫХ ПАРОВ**

Теоретически исследована динамика изменения размера капель жидкости в атмосфере собственных паров и буферного газа под облучением. Показано, что радиационное воздействие влияет на размер стабильной капли и на условия, при которых она может существовать. Вследствие радиационно-индуцированного образования кластеров динамика изменения размера капли становится более сложной: возможно немонотонное и осциллирующее изменение размера капли.

*Ключевые слова:* облучение, капля жидкости, пар, динамика изменения.