

**П. О. Селищев**

**ВПЛИВ РАДІАЦІЙНО-ІНДУКОВАНОГО УТВОРЕННЯ КЛАСТЕРІВ НА ДИНАМІКУ ЗМІНИ РОЗМІРУ КРАПЛІ В АТМОСФЕРІ ВЛАСНОЇ ПАРИ**

Теоретично досліджено динаміку зміни розміру крапель рідини в атмосфері власної пари та буферного газу під опроміненням. Показано, що радіаційна дія впливає на область існування та розмір стабільної краплі. Унаслідок радіаційно-індукованого утворення кластерів динаміка зміни розміру краплі стає складнішою: можлива немонотонна й осцилююча зміна розміру краплі.

*Ключові слова:* опромінення, крапля рідини, пара, динаміка зміни.