

Зміст

В.В. Турло, С.В. Дівінський, А.О. Ковальчук Отримання стаціонарних станів нерівноважних міжзеренних границь при дії високочастотних локальних збурень.....	3
Д.В. Бутенко, А.О. Ковальчук Побудова параметричних діаграм нестационарності режимів нуклеації при фазових переходах першого роду типу розпаду у двохкомпонентних системах	13
О.Ю. Ляшенко Розмірний ефект у розподілі часів до відмови припойних з'єднань	23
О.М. Подолян, А.М. Гусак Кінетика фазоутворення з врахуванням концентраційної залежності коефіцієнта дифузії та бар'єру для нанооболонок	32
Н.В. Сторожук Модель росту пор з врахуванням конкуренції френкелівських та кіркендалових стоків.....	40
В.В. Бондаренко, Я.Ю. Осипенко, М.О. Пасічний, Т.В. Запорожець Дослідження атомістичним методом Монте-Карло нестійкості нанодропинок на контактах з'єднань	47
Ю.О. Ляшенко, Л.І. Гладка, О.А. Шматко Порівняння методик розв'язування оберненої задачі коміркового розпаду	58
А.М. Gusak, K.N. Tu Ostwald ripening revisited	71
Відомості про авторів	90

Content

<i>V.V. Turlo, S.V. Divinskyi, A.O. Kovalchuk</i> Obtaining of Non-equilibrium Steady-States of Grain Boundaries under High-Frequency Local Perturbations.....	3
<i>D.V. Butenko, A.O. Kovalchuk</i> Building of parametric diagrams of non-stationary nucleation modes at the first order phase transition of decay type in two-component systems.....	13
<i>O.Yu. Liashenko</i> Size effect on time to failure distribution for solder joints	23
<i>O.M. Podolyan, A.M. Gusak</i> Kinetics of phase growth with the barriers and concentration diffusivity dependence for nanoshells	32
<i>N.V. Storozhuk</i> The model of voids growth under competition of Frenkel and Kirkendall sinks	40
<i>V.V. Bondarenko, Ya.Yu. Osypenko, M.O. Pasichnyy, T.V. Zaporozhets</i> The investigation of nanowires instability at the contact connection using atomic Monte-Carlo simulation.....	47
<i>Yu.O. Lyashenko, L.I. Gladka, O.A. Shmatko</i> Comparison of the different approaches to solution of the cellular precipitation inverse problem	58
<i>A.M. Gusak, K.N. Tu</i> Ostwald ripening revisited	71
<i>About the Authors</i>	90