

Т. В. Іванова, студ. гр. УТ-06, О. В. Абашина, доц., канд. екон. наук
Кіровоградський національний технічний університет, м. Кіровоград

Покращення умов функціонування ринку праці

Як встановлено, кожна країна повинна мати свою власну модель ринку праці та політику регулювання ринкових процесів. Вивчення стану України щодо побудови ринкової економіки і ринку праці зокрема показує, що можна виділити п'ятнадцять основних аспектів, які характеризують умови функціонування ринку праці тепер і в найближчій перспективі. Серед них є наступні:

- невизначеність моделі ринку праці і політики його регулювання;
- одночасно з ринковою економікою побудова демократичного суспільства;
- знаходження в складному економічному стані;
- відсутність передових технологій та низький рівень техніки;
- складне екологічне становище;
- невизначеність правової, політичної та соціальної системи;
- нерівномірність розвитку регіонів;
- зменшення інтенсивності міграції населення;
- депопуляція населення;
- значний вплив населення за межі України;
- оточення економічно розвинутими країнами;
- зміна поглядів на працю в економічно розвинутих країнах;
- перехід до “інтелектуальної індустрії”;
- продовження інтенсивного розвитку економічно розвинутих країн;
- різке зменшення населення України на фоні значного його зростання в інших країнах.

В таких умовах процес розвитку ринкової економіки буде нестаціонарним, тому при керуванні повинні вводитись зовнішні впливи. Це передбачає важливу роль держави, інститутів чи певних новоутворень при здійсненні керування даним процесом.

В цій ситуації ми повинні розвинути теорію ринку в напрямках, які стосуються наших національних особливостей в переплетінні з існуючими обставинами. Особливо важливим є вивчення і врахування об'єктів ринку, що стосуються умов праці та оплати її результатів. Такі об'єкти ринку розглянуті в роботах Петюха В., Мочерного С., Устенка О., Торгової Л. До них відносять крім заробітної плати та робочого часу гарантії зайнятості, оплачений, але не відпрацьований час, соціальні виплати, умови праці, можливість професійного росту, престижність та інші.

Якщо перераховані фактори розвинуті і мають високу і майже однакову оцінку, то вони на стан ринку праці практично не впливають. В протилежному випадку будемо спостерігати те ж саме. Однак при різних рівнях значень перерахованих факторів збільшується мобільність робочої сили. Учасники ринкових відносин, що шукають роботу, почнуть рухатись в бік більш розвинутих соціальних та психологічних факторів. Робоча сила буде закріплятись лише при певних значеннях цих факторів.

Покращити умови функціонування ринку праці можливо буде лише шляхом виділення, вивчення та надання певних значень факторам, що є визначаючими в даному процесі. Ці фактори будуть мати регіональні та державні відтінки. Про них повинні бути добре проінформовані як пошукувачі майбутньої роботи, так і

роботодавці. Роботодавці та держава лише тоді можуть заспокоїтись, коли цим факторам нададуть необхідних значень.

Одержано 22.03.10

С.Н. Гайдукова, доц., канд. техн. наук, В.Я.Воробейчик, доц., канд. техн. наук
Кировоградский национальный технический университет

Исследование диффузии Ni по поверхности W автордиографическим методом

Для решения многих задач физики металлов и металловедения необходимо знание констант поверхностной гетеродиффузии, определяющих кинетику переноса массы одного вещества по поверхности другого. Данные о константах поверхностной диффузии интересны, во-первых, для понимания характера элементарного акта диффундирующих атомов, что позволяет получить сведения о потенциалах взаимодействия между атомами на поверхности, во-вторых, эти данные представляют непосредственный интерес для понимания многих физических процессов, происходящих на поверхности металлов или твердых растворов.

В работе исследовалась диффузия Ni по поверхности кристаллов W. Эта система на протяжении долгого времени привлекает большое внимание исследователей в области физики металлов и порошковой металлургии, так как оказывается, что весьма малые добавки Ni существенно влияют на характер пластической деформации кристаллов W и процесс спекания вольфрамовых порошков. Последний эффект – эффект Вацека – уже широко используется в технологии изготовления вольфрамовых изделий, тогда как физика этого эффекта до сих пор остается невыясненной до конца. Для понимания физики процессов, определяющих эффект Вацека, необходимы данные о константах гетеродиффузии Ni по поверхности кристаллов W.

Идея эксперимента заключалась в измерении автордиографическим методом распределения изотопа Ni 63, нанесенного в виде полоски на поверхность поли- и монокристаллических образцов W в зависимости от температуры и времени.

Изотоп Ni 63 обладает высокой β -активностью, что позволяет автордиографическим методом «чувствовать» очень тонкие пленки меченых атомов. Такие пленки нужны, чтобы заметить убыль интенсивности излучения, связанную с уменьшением толщины пленки, обусловленным «отсосом» в объем, а также растеканием по поверхности.

Параллельно с поликристаллическими образцами использовались монокристаллические для выяснения роли граничной диффузии в «отсосе» диффундирующих по поверхности атомов в объем.

Метод автордиографии заключается в следующем: на исследуемую поверхность с изотопами кладется фотопленка эмульсией к поверхности; по истечении времени экспозиции – t_x , пленка снимается, проявляется и фотометрируется. Темные области на пленке соответствуют участкам меченых атомов и обладают различной степенью