

основі. Пружня основа розглядається як модель з двома коефіцієнтами постелі, що характеризують роботу ґрунту на стиск і зсув при лінійних функціях розподілу переміщень по глибині основи.

Для визначення осадки термозакріпленої палі складена умова розглядуваної системи (зовнішнє навантаження + термопалля + пружня основа), що розуміється як принцип можливих переміщень Лагранжа і характеризує рівність нулю сумарної роботи всіх зовнішніх і внутрішніх сил системи на віртуальному переміщенні.

Основні положення запропонованого методу розрахунку осадок термозакріпленої палі підтвержені даними натурних випробувань.

## 50. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИНАХОДІВ З ТОЧКИ ЗОРУ ДОСЯГНЕННЯ ПОСТАВЛЕНОЇ МЕТИ

Нагорняк І.С. - студентка 2 курсу

(Тернопільський приладобудівний інститут)

Науковий керівник: к.т.н., доц. Луців І.В.

В результаті проведеного аналізу нових технічних рішень на рівні винаходів слід відмітити, що в багатьох випадках поставлена мета не досягається, а наслідками використання розробок є інші результати. Виходячи із цього, нами всі винаходи розділені на три групи:

1. Винаходи, в яких поставлена мета досягається повністю.
2. Винаходи, в яких поставлена мета досягається частково, а при іншій поставленій меті може бути досягнений кращий результат.
3. Винаходи, в яких мета поставлена помилково і економічну ефективність від використаного винаходу в результаті досягнення саме поставленої мети підрахувати неможливо.

Значний процент винаходів складають розробки, метою яких є підвищення надійності. Однак, як показує порівняльний аналіз нових рішень та їх прототипів, порівняно з останніми, нові рішення мають більше елементів, тобто вони складніші за конструкцією. Це означає, що в таких рішеннях при їх використанні надійність нижча порівняно з прототипами і поставлена мета не досягається. В результаті виборки поставленої винахідниками мети винаходів отриманий перелік всіх можливих варіантів мети. Даний перелік розбитий на окремі групи, а саме з метою:

- а) підвищення продуктивності;
- б) підвищення питомих показників машин;
- в) підвищення надійності функціонування;
- г) підвищення точності;
- д) підвищення жорсткості;



е) підвищення культури виробництва і створення безпечних умов праці.

При оформленні заявок на винаходи в першу чергу необхідно усвідомити зміст тих понять, які будуть сформульовані при формуванні мети винаходу. Вищезгадана специфічна термінологія подана в державних стандартах.

Правильність формулювання мети винаходу сприяє підвищенню рівня розробки та її цілеспрямованому використанню.