Наступним етапом є визначення частоти спрягання ЕГСП і побудова графіка його ЛАЧХ, за яким знаходять корегуючи частоти і розраховують постійну часу RC-ланки T1 та T2 і задаючись значенням опору R2 знаходять ємкість C і опір R1 корегуючої ланки.

За допомогою ЕОМ і пакету прикладних програм СІАМ будують графіки перехідних процесів скорегованого і не скорегованого ЕГСП. Порівнявши часові показники якості, приходимо до висновку, що незважаючи на те, що після корекції час перехідного процесу дещо збільшився, скорегований ЕГСП відповідає заданому часу спрацювання t_{Σ}, але при цьому коливання зменшились. Аналіз визначених динамічних похибок показав, що похибка скорегованого ЕГСП дещо зросла, але це не призводить до значних змін у динаміці приводу.

В результаті динамічного синтезу ЕГСП, було досягнуто усіх показників за точністю позиціювання Δy =1,5 мм і часу спрацювання t_{Σ} = 1,2 с. Запас по амплітуді становив ΔH = -12дБ, а запас по фазі $\Delta^{\cdot\cdot}$ = -80^0.

Список літератури: 1. *Электрогидравлические* следящие системы / Хохлов В.А., Прокофьев В.Н., Борисова Н.А. и др. Под редакцией Хохлова В.А. – М.: Машиностроение, 1971. **2.** *Попов Д.Н.* Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем; Учебник для вузов по специальности “Гидропневмоавтоматика и гидропривод” – 2-е издание, перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1987.

УДК 621.315.2

О.А. ГРИГОР’ЄВА

ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ СТРУМОПРОВІДНИХ ЖИЛ СИЛОВИХ КАБЕЛІВ НА ЇХ МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодні деформації при волочінні, що впливають на структуру і пластичні властивості металу, викликають його зміцнення, або «нагартовку» [1]. При досягненні деякої деформації метал практично повністю втрачає пластичність. Температура відпалення міді знаходиться в межах 450-650°С. Виконано експеримент щодо впливу однорідності продукції в операції волочіння круглих проволок для силових кабелів на механічні характеристики металу. Показано, що «нагартовка» впливає на розсіяння характеристик міцності. Результати представлено у вигляді функцій розподілу.

Список літератури: 1. *Карпушенко В.П., Щебенюк Л.А., Антонець Ю.О., Науменко О.А.* Силові кабелі низької та середньої напруги. Конструювання. Технологія. Якість. Харків: Регіон-Інформ. 2000.-375 с.

УДК 336.717.6:336.733

А.О. ДОРОШ

ПЕРЕВАГИ ВЕКСЕЛЯ НАД КЛАСИЧНИМ КРЕДИТУВАННЯМ

Вексельні зобов’язання відіграють важливу роль у розвитку економіки держави й, зокрема, в розвитку національного фондового ринку [1]. В економіці України та інших країн з перехідною економікою використання векселів пов’язане із кризою платежів [2]. Важливість вексельних відносин визначається насамперед тим, що вони є однією з областей фінансової сфери, ступінь розвитку якої здебільшого залежить від міри комплексності і розвитку економічних механізмів. Вексель, як кредитно-розрахунковий інструмент, дозволяє погашати взаємні борги дебіторів і кредиторів, знижує потребу у банківських кредитах, зменшує обсяги кредитної емісії, зберігає обігові кошти, забезпечує мінімум інфляційних наслідків та прискорює розрахунки. Різновид операцій з векселями (авалювання, доміциляція) - вексельна програма, що пропонують банки, створює всі належні умови, за яких підприємство взмозі здійснювати операції, незалежно від наявності/відсутності фінансових засобів в конкретний проміжок часу, що в свою чергу підвищує ефективність діяльності та збільшує прибуток компанії.

Мета дослідження полягає в обгрунтуванні вигідності використання вексельної програми над звичайним кредитуванням, в основі якої лежить індивідуально підібраний набір фінансових інструментів комплексної дії, окремо для кожного підприємства; визначення конкретних шляхів щодо покращення практичного використання векселів у розв’язанні неплатежів [3].

Методами дослідження є комплексний аналіз вексельного обігу у межах методу економічного аналізу, сутність якого полягає у забезпеченні діалектичного підходу до фінансово-господарських процесів [4]. Особливості розміщення векселів та їх місце у системі фінансових відносин в Україні виявлено з використанням методів логічного та історичного дослідження, узагальнення досвіду фінансової діяльності підприємств в ринкових умовах.