ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису

Скрипін Василь Сергійович

УДК 656.025.4+656.073.7

ДИСЕРТАЦІЯ

ОРГАНІЗАЦІЯ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ РОЗВЕЗЕННЯ ТАРНО- ШТУЧНИХ ВАНТАЖІВ ПУНКТАМИ ЗБУТУ НА ПРИНЦИПАХ ЛОГІСТИКИ

05.22.1 - транспортні системи (27 - Транспорт)

Подається на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Дисертація містить результати власних досліджень. Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело

(підпис, ініціали та прізвище здобувача)

Науковий керівник:

Куш Євген Іванович кандидат технічних наук, доцент

ХАРКІВ – 2017

ЗМІСТ

ВСТУП 

РОЗДІЛТЕОРЕТИЧНІЗАСАДИТРАНСПОРТНОГОПРОЦЕСУРОЗВЕЗЕННЯТАРНОШТУЧНИХВАНТАЖІВУЛОГІСТИЧНІЙСИСТЕМІ 

 Аналізтеоретичнихпідходівщодовизначенняефективностіпроцесуперевезеннявантажів 

 Маршрутизаціяпроцесурозвезеннятарноштучнихвантажівулогістичнійсистемі 

 Визначенняоптимальноївантажопідйомностітранспортнихзасобівдляроботинарозвізнихмаршрутах 

 Організаціяпроцесурозвезеннявантажівізурахуваннямпринципівлогістики 

 Визначенняефективностілогістичноїсистемипросуваннятарноштучнихвантажів 

 Висновкидорозділу 

РОЗДІЛВИБІРМЕТОДІВДОСЛІДЖЕННЯЗАКОНОМІРНОСТЕЙЗМІНЮВАННЯЕФЕКТИВНОСТІПРОЦЕСУРОЗВЕЗЕННЯТАРНОШТУЧНИХВАНТАЖІВПУНКТАМИЗБУТУ 

 Визначеннякритеріюефективностіпроцесурозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбуту 

 Аналізметодіввирішеннязавданьмаршрутизаціїйвиборувантажопідйомностітранспортногозасобудлярозвезеннятарноштучнихвантажів 

 Визначенняпідходівщодооцінюванняефективностіфункціонуванняучасниківпроцесурозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбуту 

 Висновкидорозділу 





РОЗДІЛФОРМАЛІЗАЦІЯВИТРАТЛОГІСТИЧНОЇСИСТЕМИПРОСУВАННЯТАРНОШТУЧНИХВАНТАЖІВПУНКТАМИЗБУТУ 

 Формалізаціявитратпроцесурозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбуту 

 Формалізаціявитратнаутриманняскладуучасникароздрібноїмережі 

 Висновкидорозділу 

РОЗДІЛРОЗРОБЛЕННЯМОДЕЛІФОРМУВАННЯМАРШРУТІВРОЗВЕЗЕННЯТАРНОШТУЧНИХВАНТАЖІВПУНКТАМИЗБУТУ 

 Вхідніданідлямоделюванняпроцесурозвезеннявантажів 

 Розробленняалгоритмумоделюваннярозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбуту 

 Оцінюванняадекватностімоделіформуваннярозвізнихмаршрутів 

 Висновкидорозділу 

РОЗДІЛДОСЛІДЖЕННЯЗАКОНОМІРНОСТЕЙЗМІНЮВАННЯПАРАМЕТРІВТРАНСПОРТНОГОПРОЦЕСУРОЗВЕЗЕННЯТАРНОШТУЧНИХВАНТАЖІВПУНКТАМИЗБУТУ 

 Залежностізмінюванняхарактеристикроботитранспортнихзасобівнамаршрутахрозвезеннятарноштучнихвантажів 

 Формуванняметодувиборувантажопідйомностітранспортнихзасобівдляроботинарозвізнихмаршрутах 

 Залежностізмінюванняпараметрівпроцесурозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбуту 

 Висновкидорозділу 

ВИСНОВКИ 

СПИСОКВИКОРИСТАНИХДЖЕРЕЛ 

ДОДАТКИ 

ДодатокАСписокопублікованихпрацьзатемоюдисертації 





ДодатокБМаркийтехнічніхарактеристикивантажних

транспортнихзасобів 

ДодатокВСтаттізміннихвитратнавиконаннятранспортного

процесуавтомобілямирізноївантажопідйомності 

ДодатокГСтаттіпостійнихвитратнавиконаннятранспортного

процесуавтомобілямирізноївантажопідйомності 

ДодатокДПараметривантажівітранспортнихзасобівщовикористовувалисяпідчасмоделюванняпроцесурозвезеннятарно

штучнихвантажівпунктамизбуту 

ДодатокЕПараметрисхемиперевезеннятарноштучнихвантажів

пунктамизбутувразірізнихобсягіврозвезення 

ДодатокЖПараметрисхемрозвезеннятарноштучнихвантажівуразірізноїкількостіпоставокіобсягівзавезеньупунктзбуту

транспортнимизасобамирізноївантажопідйомності 

ДодатокИАктивпровадження 

ВИСНОВКИ



 Аналізтеоретичнихзасадорганізаціїпроцесуперевезеннявантажівулогістичнійсистемісвідчитьпротещонатеперішнійчасвзаємозв’язоктранспортногоіскладськогоскладниківлогістичногопроцесудослідженонедостатньоЗастосуванняпринципівсистемностітаемерджентностіщопередбачаютьпідхіддологістичноїсистемиякдооб’єктапредставленогосукупністювзаємопов’язанихфункційреалізаціяякихзабезпечуєпотрібнийефектзаумовидосягненняметифункціонуванняреалізованоїсистемоюзагаломанеїїокремимиелементамизабезпечитьефективнуорганізаціютранспортногопроцесурозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбуту

 АналізметодіворганізаціїтранспортногопроцесурозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбутузасвідчивщонаявніалгоритмиформуваннярозвізнихмаршрутівнедостатньовраховуютьінваріантністьпроцесуперевезеннявантажівДотогожпідходидовизначенняоптимальноївантажопідйомностітранспортнихзасобівнедостатньовраховуютьпоказникидіяльностіучасниківрозвізногопроцесущообумовлюютьсятехнологічнимипараметрамитранспортногоіскладськогоскладників

 Яккритерійдляоцінюванняефективностіпроцесурозвезеннятарноштучнихвантажівзапропоновановикористовуватизагальнівитратилогістичноїсистемиякіматематичноформалізованіувиглядіцільовоїфункціїуякійзміннимиєзагальнітранспортнііскладськівитрати

 Формалізованозалежностівитратпроцесурозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбутуйзагальнихвитратнаутриманняскладузадопомогоюбагатофакторнихрегресійнихмоделейуякихзміннимиєвантажопідйомністьтранспортногозасобупитомавитратапаливачасроботитранспортуобсягвантажівщозберігаютьсянаскладітайогоплоща

 Розробленамодельформуваннямаршрутіврозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбутудаєзмогупроектуватиперевізнийпроцесіз





урахуваннямпараметрівтранспортноїмережіучасниківлогістичногопроцесухарактеристиквантажівітранспортнихзасобів

 ВрезультатімоделюванняперевізногопроцесузаумовиваріюваннявантажопідйомностітранспортногозасобуіобсягупоставкивантажудопунктівзбутубуловстановленощорізномусполученнюцихпараметріввідповідаютьпевніхарактеристикисхемрозвезенняасамекількістьмаршрутіврозвезеннякількістьтранспортнихзасобівчасобслуговуванняпробігсхемоюрозвезеннякоефіцієнтвикористанняпробігуівантажопідйомностітранспортногозасобуЗмінацихпоказниківпозначаєтьсяназагальнихтранспортнихвитратахщовартовраховатипривирішеннізавданняоптимізаціїтранспортногопроцесу

 РозробленийметодвиборуоптимальноївантажопідйомностітранспортнихзасобівдляроботинарозвізнихмаршрутахдаєзмогувраховуватипараметритранспортноїмережівантажівавтомобілівіобсягизавезенняВінпередбачаєсистемнуоптимізаціюсхемирозвезеннятарноштучнихвантажівзапараметрамимаршрутіврухуйвантажопідйомностітранспортнихзасобівнапідставікритеріюмінімумузагальнихтранспортнихвитратзаумовиповногозабезпеченняобсягівперевезення

 Виявленощоіснуєтакеспіввідношеннявантажопідйомностітранспортногозасобуіобсягузавезенняпідчасформуваннямаршрутіврозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбутузаякихзагальнівитратилогістичноїсистемиємінімальними

 ВикористаннярезультатівдослідженняуможливилозменшеннятранспортнихвитратіпідвищенняефективностіперевізногопроцесузагаломнапідприємствіТОВІнжавтосервісунаслідоквпровадженняувиробничийпроцеспідприємствакомплексногопідходудоорганізаціїпроцесурозвезеннятарноштучнихвантажівпунктамизбутуізурахуваннямтранспортнихіскладськихпараметрівлогістичноїсистемиРезультатидисертаційноїроботитакожбуливикористаніпідчаспроведеннязаходівщодовдосконаленнямоделюваннятехнологічногопроцесуперевезеннявантажівнапідприємстві





ППУкраїнськийнауковоінженернийцентрівнавчальномупроцесінакафедрітранспортнихсистемілогістикиХарківськогонаціональногоуніверситетуміськогогосподарстваіменіОМБекетова

 Можливиминапрямамипродовженнядослідженьзатематикоюдисертаціїєвстановленнязакономірностейщовизначаютьумовираціональноїорганізаціїпроцесурозвезеннявантажівуміськихлогістичнихсистемахзанаявностідекількохрозподільчихцентрівшляхомвстановленнязонїхобслуговуваннянапідставізакріпленняпостачальниківзаспоживачами