

## ОТЗЫВ

### научного руководителя

о диссертации Хижняк Марины Александровны  
на тему «Интеллектуализация управленческих функций дежурного по  
станции» по специальности 2.9.4 – Управление процессами перевозок на  
соискание ученой степени кандидата технических наук

#### *Общая характеристика соискателя*

Хижняк М.А. поступила в аспирантуру в 2016 году и зарекомендовала себя как самостоятельный, работоспособный, творчески мыслящий исследователь.

Выбор темы диссертации определился её продолжительной работой в Центре информационных технологий на станции (ЦИТТРАНС), где она принимала активное участие в разработке концептуальных основ, проработке решений и проектировании автоматизированных систем управления железнодорожными станциями.

Правильно понятая автором необходимость перехода таких систем управления от информационного к информационно-управляющему уровню потребовала новых знаний, выполнения исследований, что и привело её в аспирантуру.

Автор диссертации проявила способности в четком определении целей и задач исследования, анализе имеющихся научных разработок, проведении натурных наблюдений на станциях, выработке принципиально новых научных результатов с использованием современных методов исследований. Полученные теоретические и практические результаты свидетельствуют о высокой научной квалификации, способности решать сложные теоретические вопросы с доведением их до практической реализации, о чем свидетельствует внедрение результатов в действующей «Автоматизированной системе управления станциями» (АСУСТ).

*Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования*

Диссертация Хижняк М.А. посвящена актуальной проблеме создания информационно-управляющих систем на станциях, что обеспечивает повышение качества их работы. Теоретическое значение диссертации заключается в получении принципиально новых результатов для выработки оперативных управляющих решений в интеллектуальной автоматизированной системе управления станциями. Практическое значение определяется разработкой архитектуры построения информационно-управляющей системы на станциях и алгоритмов принятия решений. Результаты исследования многократно обсуждались и рецензировались с положительной оценкой на научно-практических конференциях и технических советах Центральной дирекции управления движением ОАО «РЖД» и на железных дорогах. Статьи опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК России и других изданиях.

*Личный вклад соискателя в полученные результаты*

Диссертация Хижняк М.А. является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком теоретическом уровне. Лично автором разработаны архитектура интеллектуальной системы принятия оперативных управляющих решений дежурным по станции, концептуальные основы построения процессной модели и алгоритмов выработки интеллектуальных решений, принципы использования функций самообучения и обратной связи в разработанной автоматизированной системе. Автор принимала непосредственное участие в сборе и обработке обширных натуральных материалов о выборе исходных данных для принятия дежурными по станциям оперативных решений, в подготовке публикаций по теме исследования.

*Общее заключение*

Личностные качества соискателя, компетенция в области разработки автоматизированных систем управления, большой объем работы с научными

источниками и натурными данными, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад в полученные результаты позволяют считать Хижняк М.А. достойной присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.4 – Управление процессами перевозок.

Сотников Евгений Александрович,

доктор технических наук,

специальность 05.22.08-Управление процессами перевозок,

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт  
железнодорожного транспорта»,

главный научный сотрудник

\_\_\_\_\_ Е.А. Сотников

26.08.2021 г.

129626, Россия, г. Москва,  
3-я Мытищинская ул., д. 10  
Тел.: +7 (499) 260-43-43  
e-mail: [sotnikov.evgeny@vniizht.ru](mailto:sotnikov.evgeny@vniizht.ru)

Подпись руки Сотникова Е.А. заверяю

Начальник отдела управления  
персоналом АО «ВНИИЖТ»  
Даничева Н.А.

МОСКВА