

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ**

**Ван Юйбянь,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.22.08 – Управление процессами перевозок  
«Модель организации движения скоростных и высокоскоростных  
пассажирских поездов»**

Диссертационная работа Ван Юйбянь выполнена на актуальную для железнодорожного транспорта тему, связанную с эффективным использованием пропускной способности железнодорожных участков при повышении скоростей движения поездов. Особенно актуальна данная тематика в настоящее время, когда на основных грузонапряженных направлениях имеется дефицит пропускной способности и параллельно повышаются скорости движения пассажирских поездов.

Соискателем в диссертации предложен новый метод определения потребной пропускной способности железнодорожных направлений, который, в отличие от существующих методов, позволяет учитывать трендовый, индуцированный и перераспределенный спрос на железнодорожные пассажирские перевозки в условиях роста скоростей движения поездов.

Ван Юйбянь в диссертации установлены значения коэффициентов съема поездов для более широкого диапазона скоростей и большего количества различных сочетаний, по сравнению со значениями, установленными в действующих нормативных документах.

Значительный научный интерес представляют полученные в диссертации зависимости изменения пропускной способности железнодорожных участков от параметров модели организации движения скоростных и высокоскоростных поездов.

Рассмотренная диссертация имеет практическую ценность, так как содержит рекомендации по прокладке поездов в графике движения и по размещению обгонных пунктов. Использование данных рекомендаций позволит повысить пропускную способность железнодорожных участков и обеспечить движение поездов с более высокими маршрутными скоростями.

По итогам исследований Ван Юйбянь опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 в изданиях из перечня ВАК. Результаты исследований были доложены на 8 международных конференциях, что свидетельствует о широкой апробации работы.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. В автореферате не приведены результаты анализа достоинства и недостатки существующих методик организации движения поездов.
2. Имеются неточности в оформлении рисунков в части использования англоязычных сокращений.

3. На стр. 11 автореферата указано, что «Сформулированы практические рекомендации по снижению коэффициентов съема поездов при разработке МОДСВП». Следовало данные рекомендации привести по тексту автореферата.
4. Из автореферата не ясно как проводилась проверка на адекватность полученных результатов.

Указанные замечания не снижают ценности работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация

«Модель организации движения скоростных и высокоскоростных пассажирских поездов» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.22.08 – Управление процессами перевозок, а ее автор Ван Юйбянь после публичной защиты достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Я, Шаталова Наталья Викторовна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ван Юйбянь, и их дальнейшую обработку, а также даю свое согласие на размещение данного отзыва на официальном сайте учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» в глобальной сети Интернет.

Ведущий научный сотрудник,  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт проблем транспорта  
им. Н.С. Соломенко Российской  
академии наук,

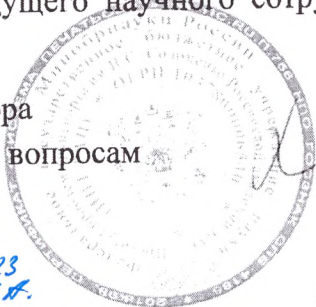
кандидат технических наук  
25 декабря 2023 г.

Шаталова Наталья Викторовна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук, 199178, Российская Федерация, Санкт-Петербург, В.О. 12 линия, д.13, info@iptran.ru, shatillen@mail.ru, +78123232954, +79523675788,

Подпись ведущего научного сотрудника Шаталовой Натальи Викторовны заверяю.

Помощник директора  
по кадрам и общим вопросам  
25 декабря 2023 г.



Грибанова Марина Владимировна

*Отзыв поступил  
в совет 27.12.2023  
Отцу Кесми Н.А.*

2

*С отзывом от Шаталовой  
Ван Юйбянь 22.12.2023*