

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Незевак Владислава Леонидовича
«Разработка научных основ построения систем накопления электрической
энергии в тяговом электроснабжении»,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук
по специальности 2.9.3 – Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и
электрификация.

Одной из основных задач технической науки является развитие существующего уровня техники и технологий в востребованных отраслях, что в полной мере согласуется с поставленной в диссертационной работе Незевак В. Л. целью разработки научно обоснованных технических, технологических и методологических решений и разработок, применение которых позволит определить параметры и места размещения систем накопления электрической энергии для повышения нагрузочной способности тягового электроснабжения на лимитирующих межподстанционных зонах и энергетической эффективности перевозочного процесса. Следовательно, тема данной диссертационной работы, несомненно, является актуальной.

В ходе проведенного автором исследования поставлены и решены задачи, имеющие теоретическую и практическую значимость. Определены параметры электротяговой нагрузки, оказывающие влияние на показатели нагрузочной способности и энергетические показатели системы тягового электроснабжения на основе анализа условий их формирования на участках железной дороги, разработаны математические модели, позволяющие определять влияние условий формирования электротяговой нагрузки на энергетические показатели системы тягового электроснабжения с учетом параметров графика движения, обобщены существующие способы и усовершенствована методика определения параметров и мест размещения накопителей электроэнергии для систем тягового электроснабжения с целью повышения пропускной и провозной способности, усовершенствованы способы определения энергетических показателей систем тягового электроснабжения при применении накопителей электроэнергии, разработана модель системы тягового электроснабжения с гибридной системой накопления электроэнергии, определены параметры накопителей электроэнергии, разработаны новые технические и технологические решения по их подключению на тяговых подстанциях и постах секционирования в системах электроснабжения постоянного и переменного токов. Основные научные результаты диссертационной работы реализованы и внедрены на производственных и эксплуатирующих предприятиях. Таким образом, данная работа, несомненно, имеет научную и практическую ценность.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

- 1). Не показано каковы критерии по применению либо аккумуляторных батарей, либо конденсаторных, либо должно быть совместное их применение.
- 2). Не понятно, решались ли вопросы усиления сечения контактной подвески в связи с увеличением электропотребления и нужно ли заниматься такой проблемой в условиях применения накопителей электроэнергии.

Приведенные замечания не снижают ценности диссертационной работы.

В целом, на основе анализа автореферата можно сделать вывод о том, что представленная диссертационная работа соответствует критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 N 842, а ее автор Незевак Владислав Леонидович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.9.3 – «Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация».

Профессор кафедры «Системы электроснабжения» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО ДВГУПС), доктор техн. наук (научная специальность 05.22.07 – «Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация»), профессор

Валерий Николаевич Ли

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО ДВГУПС).

Адрес: Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, 47.

Тел. (4212)-407-413.

E-mail: ens@festu.khv.ru.

Я, Ли Валерий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Незевак В.Л. и их дальнейшую обработку

Валерий Николаевич Ли

Тогтсүх
Жаргальевич



Ли Валерий Николаевич

Файу Лоигорукое Е.А.