

## ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук Буслова А.С. на диссертационную работу Моховикова Евгения Сергеевича на тему «Влияние лежней на перемещения и устойчивость горизонтально нагруженных опор контактных сетей и линий электропередачи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Моховиков Евгений Сергеевич в 2010 году с отличием окончил Рязанский политехнический институт (филиал) Московского государственного открытого университета по специальности «Промышленное и гражданское строительство. После окончания института получил опыт преподавания инженерных дисциплин в ВУЗе, а также практического инженера в профильных организациях.

В период подготовки диссертации как соискатель ученой степени Моховиков Евгений Сергеевич работал в Научно-исследовательском, проектно-изыскательском и конструкторско-технологическом институте оснований и подземных сооружений (НИИОСП) им. Н.М. Герсеванова в должности старшего инженера лаборатории оснований и фундаментов на слабых грунтах (№2). Тема диссертации связана с важнейшей проблемой «обеспечения безопасности на объектах железнодорожного транспорта» и «обеспечения надежности и безопасности работы системы электроснабжения России в нормальных и чрезвычайных ситуациях» в соответствии со «Стратегией развития железнодорожного транспорта России» и «Энергетической стратегией Минэнерго РФ» до 2030 г.

Вопросы надежности, обозначенные в указанных «Стратегиях...» особенно важны при применении одностоечных горизонтально нагруженных фундаментов опор ЛЭП и контактных сетей, имеющих достаточно широкое применение в строительстве. Необходимый уровень эксплуатационной надежности одностоечных горизонтально нагруженных опор вдоль трассы и компенсирование возможного разброса деформационных и прочностных характеристик грунтов основания могут быть обеспечены путем повышения запаса устойчивости опор за счет применения оптимальных размеров и количества лежней, создающих дополнительное реактивное сопротивление грунта нагружаемой опоре.

Целью исследований автора является: на основе проведения комплексных экспериментально-теоретических исследований деформационной и несущей способности горизонтально нагруженных опор с лежнями определить зависимости их от геометрических размеров, места расположения и количества лежней, а также высоты приложения нагрузки с

разработкой методов расчета путем дальнейшего развития теории расчета балок со сложной геометрией на упругом основании.

Автор диссертационного исследования квалифицированно дает обобщенный и детальный анализ результатов проведенных исследований с разработкой практических рекомендаций по их применению. Его правильная реакция на замечания научного руководителя и рецензентов работы свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности молодого ученого к себе и своим трудам.

Проведенное Моховиковым Е. С. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области механики грунтов, оснований и фундаментов.

Диссертация Моховикова Е. С. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения по расчету горизонтально нагруженных опор, усиленных лежневыми ригелями, способствующие решению задач *«повышения безопасности»* на объектах транспорта и электроэнергетики в нормальных и чрезвычайных ситуациях в соответствии со Стратегиями развития РФ.

В процессе проведения исследований Моховиков Е.С. проявил свои незаурядные организаторские и творческие способности, что говорит о нем как о вполне сформировавшемся ученом.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Моховиков Евгений Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Научный руководитель - доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории оснований и фундаментов на слабых грунтах (№2) Научно-исследовательского, проектно-изыскательского и конструкторско-технологического института оснований и подземных сооружений (НИИОСП) им. Н.М. Герсеванова

Буслов А.С.