Докладчик: Аксёнов Никита Андреевич, аспирант 4 года обучения кафедры «Электроснабжение транспорта»

Название доклада: **Совершенствование метода определения степени разрегулировки опор контактной сети с учетом их жизненного цикла**

Научный руководитель: Ковалев Алексей Анатольевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Электроснабжение транспорта»

**Аннотация**

Контактная сеть – наиболее уязвимый объект в системе тягового электроснабжения, так как она является многокомпонентной, работает в сложных условиях и не имеет резерва.

Одним из основных элементов контактной сети являются опорные конструкции, обеспечивающие заданное положение контактной подвески над осью железнодорожного пути. Из-за влияния различных силовых факторов на железобетонные стойки происходит их разрегулирование, следовательно, изменение положения контактного провода в пространстве и изменение габарита приближения строений, что создает угрозу безопасности движения поездов

Автор представит результаты работы в области создания программно-измерительного комплекса, позволяющего в автоматизированном режиме определить угол наклона опоры контактной сети, а так же формировать базу данных, с помощью которой становится возможным проследить ее жизненный цикл и принять решение о необходимости его продления или замены опоры.