

3. Научно-исследовательская часть

В данном разделе курсового проекта необходимо провести исследование и предоставить решение одной из наиболее актуальных задач путевого хозяйства на сегодняшний день. Студенту необходимо изучить публикации научных журналов, таких как «Путевое хозяйство», «Железнодорожный путь Поволжья», «Вестник ВНИИЖТ», а также вузовские сборники научных трудов. На основании подобранной выборки публикаций составляется комплексное решение поставленного вопроса в форме реферата, а также предлагается новый вариант решения данной проблемы.

Данный раздел курсового проектирования в дальнейшем может быть использован в дипломном проектировании в части «деталь проекта».

Примерные темы научно-исследовательской части:

- методы снижения бокового износа в кривых участках пути;
- высокоскоростное движение;
- методы повышения устойчивости бесстыкового пути;
- перспективные направления модернизации верхнего строения пути;
- методы автоматизированного контроля состояния железнодорожного пути.