

AP23487832. Мобильді жол өтпесінің құрылымын әзірлеу және есептеу. ғ.ж. – Ганюков А.А.

Жобаның аңдатпасы:

Жоба қалалық коммуналдық желілерді жөндеу кезінде кептелістерді жоюға арналған мобильді коммуналдық жол өтпесін әзірлеуге бағытталған. Жол өтпесі уақытша көпір құрылымы болып табылады, бұл автокөлікке жөндеу кезінде орларды кесіп өтуге, айналма жолдарды қысқартуға және қаладағы көлік жағдайын жақсартуға мүмкіндік береді. Жұмыс технологиясы ор арқылы тіректерге жол өтпесін орнатуды, көліктің үздіксіз қозғалысын қамтамасыз етуді қамтиды. Жоба сонымен қатар жол өтпесін дала жағдайында, табиғи апаттар кезінде және тау-кен өнеркәсібінде пайдалануды және оның қолдану аясын кеңейтуді көздейді. Жобаның негізгі идеясы көлік қозғалысын ұйымдастыруды жақсарту үшін жол өтпесінің құрылымын әзірлеу және есептеу болып табылады.

Жобаның мақсаты: коммуналдық желілерді жөндеу кезінде қолданылатын ұтқыр жол өткелінің конструкциясын әзірлеу және есептеу болып табылады.

Жобаның міндеті:

- ұтқыр көпір салу саласындағы қолданыстағы зерттеулерге талдау жүргізу;
- өткелдің, оның шассиінің, доңғалақтарды бұру және рульдік басқару механизмдерінің құрылымы бойынша ұсыныс жасауға;
- жол өткізгіш конструкциясының қаңқасын есептеу, оның көлденең қимасын таңдау, механикалық беріктігін тексеру;
- жол өткізгіш шассиінің жұмысын үлгілеу және оның есебін жасау;
- топырақ негізіне түсетін жүктеме мен оның жауын-шашыны ең аз болатындай (SolidWorks немесе ANSYS-те модельдеу), топырақтың сызықсыздығын ескере отырып, жол өткелінің тіректерін орналастыруды модельдеу;
- топырақ негізінің сызықтық еместігін ескере отырып, тіректерді орналастырудың математикалық моделін тексеру үшін физикалық эксперимент жүргізу;
- зауытқа дайындаушыға беру үшін жол өткелінің техникалық құжаттамасын әзірлеу.

Материалдың жарияланған күні: 01.08.2024 ж.