

Бегимкулова Элмира Алимбековнаның

8D07159 – «Көлік, көлік техникасы және технологиялары»

білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін «Автомобиль жолдарын салуда компоненттерді автоматты түрде төгуге арналған битумқиыршықтастаратқыштың функционалды тораптарын әзірлеу» тақырыбына ұсынылған диссертациялық жұмысына ғылыми кеңесші **Кадыров Жаннат Нургалиевичтің**

ПІКІРІ

Жөнделіп жатқан автожол учаскелерінің бетін өңдеу үшін битумқиыршықтастаратқыштар (БҚТ)- қолданылады, олардың функционалдық мүмкіндіктері айтарлықтай шектеулі, соның ішінде автоматты режимде жұмыс істеуді қамтамасыз етпейді. Компоненттерді синхронды түрде тарату үрдісін жүзеге асыру үшін БҚТ-тарды (сериялық өндірістегі) сенімді және мүмкіндігінше құрылымы бойынша инвариантты өлшеу түрлендіргіштерімен және атқарушы механизмдермен қосымша жабдықтау қажет, бұл басқару құрылғыларымен бірге битум-қиыршықтас тарату үдерісін автоматты басқару жүйелерін жүзеге асыруға мүмкіндік береді.

БҚТ-тың тораптарының құрылымы мен жұмысын зерттей келе, автор БҚТ-тың перспективті жинақтау сұлбасын ұсынды, ал битум-қиыршықтас тарату үрдісі туралы өлшеу ақпаратын алу үшін құрылымы бойынша түпнұсқалы стандартталмаған өлшеу құралдарының (СӨҚ) қатарын жасады.

Автор жүргізген әрі қарайғы зерттеулер бір және екі контурлы автоматты басқару жүйелерін (АБЖ) жүзеге асыруға мүмкіндік берді. Бұл жүйелер автоматты режимде БҚТ-тың негізгі функционалдық тораптарының кеңістіктегі орнын дәл баптауды қамтамасыз етіп қана қоймай, таңдалған басқару параметрін тұрақтандыруға да мүмкіндік берді.

Автор жүзеге асырған зерттеулер БҚТ-тың автоматты режимде жұмыс істеу тиімділігін арттыруға септігін тигізді.

Автордың барлық құрылымдық әзірлемелері түпнұсқалы болып табылады және Қазақстанның 19 патентімен қорғалған.

Автордың теориялық зерттеулері екі контурлы автоматты басқару жүйесінің (АБЖ) өлшемдік баптау контурының тұрақтылығын зерттеуге арналған, ал шассидің орнын тұрақтандыру контуры үшін қолданылатын серпімді элементтердің есептеулері жүргізіліп, БҚТ-тың негізгі

