

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ 77-Ї МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ «РОЗВИТОК НАУКОВОЇ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ  
ДІЯЛЬНОСТІ НА ТРАНСПОРТІ»**

УДК 621.86.064

*А.О. Бабенко  
А.А. Babenko*

**МОДЕЛЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТА РОЗРАХУНОК КОВША  
ЕКСКАВАТОРА**

**MODELING AND CALCULATION OF GEOMETRICAL PARAMETERS OF  
EXCAVATOR BUCKET**

Сучасний рівень розвитку техніки спрямований на інтенсифікацію роботи гідрофіцированих машин і їхніх систем керування. При цьому першочерговими стають проблеми оптимізації конструктивних виконань робочого устаткування при проектуванні і при експлуатації, з одночасним підвищенням надійності і довговічності. Методи оптимізації найбільш ефективні на етапі проектування стрілопідйомного устаткування машин. Для здійснення цього необхідна розробка математичних моделей, адекватних реальним пристроям і системам.

Нерівномірність навантажень у період робочого циклу у виконавчих механізмах машин приводить до збільшення зносу деталей, вузлів, а також негативно позначаються на роботі первинного двигуна.

Задовільна робота стрілопідйомних механізмів підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин досягається шляхом

рівномірного навантаження виконавчих механізмів, що приводить до стабільності навантаження приводного двигуна. Цього можна досягти як установкою спеціальних пристроїв (гідромуфт, гідротрансформаторів), так і шляхом установлення розрахунком раціональних параметрів робочого устаткування.

До таких параметрів можна віднести взаємне розташування кріплень циліндра і стріли (розташування кріплення щодо кореневого шарніра кріплення стріли, відстань від кореневого шарніра стріли до шарніра кріплення штока гідроциліндра тощо). Відома також конструкція з кріпленням штока циліндра на деякій відстані від осі стріли, утворити, так називаний рамний трикутник АВС, що також становить інтерес. Крім цього встановлення раціональних геометричних параметрів сприяє росту довговічності виконавчих механізмів, зниженню металоємності і т.д.

УДК 004.92:378

*Д.Ю. Бородин  
D.Y. Borodin*

**ГРАФІЧНА ПІДГОТОВКА СТУДЕНТІВ  
В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ**

**GRAPHIC PREPARATION OF STUDENTS IN DISTANCE FORM OF EDUCATION**

Сучасна підготовка кадрів передбачає пошук такої моделі професійної освіти, в якій освітній процес забезпечував би спряженість змісту навчання з організованою

(контрольованою) самостійною роботою студентів з урахуванням інтересів їх професійного самовизначення, самореалізації.