

ВСТУП

Для України на даний час проблема створення високоефективних та багатокомпонентних робочих органів для землерийних та землерийно-транспортних машин набуває особливого значення також у зв'язку з виконанням поставлених Президентом України завдань на виконання Програми економічних реформ на 2010-2014 роки. В ній, зокрема, зазначається, що головною метою розвитку науково-технічної та інноваційної сфери є активізація інноваційних процесів в економіці, повноцінне використання потенціалу науки в процесі технологічної модернізації економіки.

Найважливіше завдання машинобудування полягає в оснащенні всіх галузей народного господарства новими високопродуктивними і економічними машинами, обладнанням, апаратами і приводами, створеними з урахуванням новітніх досягнень науки і техніки.

У зв'язку з цим постає питання в підвищенні технічного рівня машин, включаючи підвищення надійності і довговічності техніки, забезпечення необхідних технологічних якостей роботи техніки, вимог безпеки, екології і ергономіки. При цьому вирішальну роль у підвищенні технічного рівня машин грають двигуни, приводи ходу і робочих органів та безпосередньо робочі органи машин.

Вирішальну роль у підвищенні технічного рівня будівельних машин повинна грати вузівська наука, у якій сьогодні зосереджено найбільший науковий потенціал.

Викладені матеріали відображають широкий спектр питань, що спрямовані на вирішення актуальних задач проектування, та експлуатації будівельно – дорожніх машин, а також пошуку високоефективних технічних рішень при створенні нових систем будівельного профілю.

Редакція збірника сподівається, що опубліковані матеріали будуть корисними для широкого кола фахівців з питань проектування, будівництва та дослідження будівельної техніки.

Всі побажання та зауваження по матеріалам даного збірника, а також відгуки та інформацію про використання викладених ідей і технічних рішень просимо направляти за адресою: 49005. м. Дніпропетровськ, вул. Чернишевського, 24 а, ПДАБА, кафедра «Будівельні та дорожні машини».

Відповідальний редактор
докт. техн. наук, професор,
Заслужений винахідник України,
академік АБ України

Л.А. Хмара