

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

М А Т Е Р І А Л И

**НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ВИКЛАДАЧІВ, СПІВРОБІТНИКІВ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ
ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ
ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(Суми, 18–21 квітня 2017 року)**

ЧАСТИНА 1

Конференція присвячена Дню науки в Україні

Суми
Сумський державний університет
20 17

О РЕГИОНАЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «ТЕХНОЛОГИЯ»

Каринцева А. И., зав. лабораторией

В этом году исполняется 10 лет создания Регионального учебно-методического и научно-исследовательского центра «Технология». Этот центр был создан для осуществления комплексной поддержки отечественного машиностроения в создании современных конструкций, работающих в условиях повышенной опасности с целью улучшения их качества, надежности, работоспособности и долговечности. Поэтому сегодня можно подвести некоторые итоги.

В первую очередь основную роль сыграла организация научно-исследовательской лаборатории физико-механических испытаний, которая была аттестована Сумыстандартметрологией на проведение измерений геометрических и механических величин.

Это, прежде всего, испытания на растяжение с определением $\sigma_{0,2}$, σ_b , δ , ψ при нормальных и повышенных температурах, испытания ударной вязкости при низких и комнатной температуре, испытания на твердость по Роквеллу, Брюнеллю, микротвердости и других испытаний.

Для неразрушающих методов контроля создана также специальная лаборатория. Благодаря этому сегодня кафедра сопротивления материалов и машиноведения имеет постоянную хозяйственную тематику. Например, только за последние два года объем хозяйственной тематики составил свыше 1 млн. гривен.

Кроме того, Региональный центр «Технология» проводит опытно-конструкторские работы, которые дают значительный экономический эффект. Некоторые работы, проводимые центром, стали выходить за рамки Сумского района. Это и Киев, Харьков, Полтава и др.

При необходимости Центр привлекает специалистов с других кафедр с использованием их производственных помещений и материальной базы.

Активное участие Региональный центр «Технология» стал принимать в подготовке и переподготовке специалистов нашего региона. Только в конце прошлого года была организована аттестация лаборантов физико-механических испытаний с целью поднятия уровня проведения экспериментальных исследований. На сегодня уже подписан первый договор с ЭТЦ на подготовку четырех лаборантов.

Регулярно проводятся научные консультации для физических и юридических лиц и предприятий относительно вопросов прочности, надежности и долговечности конструкций.

Сегодня самое главное достижение центра – это устойчивая хозяйственная тематика, которая растет из года в год.

Поэтому то направление, которое было принято кафедрой сопротивления материалов и машиноведения, является правильным и необходимо приложить все усилия для достижения новых высот.