

ПРО ПІДГОТОВКУ ІНЖЕНЕРІВ-ТЕХНОЛОГІВ ІННОВАЦІЙНОЇ СПРЯМОВАНOSTІ

Вировой В.М., Гергега О.М. *(Одеська державна академія будівництва та архітектури, Одеса, Україна)*

Останні десятиліття привнесли в технологію будівельних матеріалів результати досліджень природничих наук: практично усі сучасні матеріали являють собою композити, технологія виготовлення котрих базується на досягненнях фундаментальних наук. Ступінь розвитку сьогоденного матеріалознавства не міг не вплинути на підходи до вивчення властивостей будівельних матеріалів, на методах їхнього проектування та виробництва. Так при опису складноорганізованої структури матеріалу і його властивостей помітну роль зараз відіграють ідеї і методи теорії самоорганізації, які дозволяють вивчати комплексні процеси генезису та функціонування матеріалу, а також досягнення теорії динамічних систем і кластерний підхід до опису структури, котрі дають можливість вивчати структуру та еволюцію розвитку матеріалу як системи.

Широка тематика цих досліджень охоплює традиційні та сучасні напрями будівельної науки: це і подальший розвиток поліструктурної теорії композиційних будівельних матеріалів, вивчення особливостей структуроутворення та формування властивостей полімерних композитів, дослідження питань модифікування бетонів поліфункціональними добавками, підвищення тривкості і довговічності спеціальних бетонів, розробка методів комп'ютерного моделювання у матеріалознавстві та інші.

Але нажалі ці розділи науки не увіходять до базових навчальних програм з матеріалознавства та технології будівельних матеріалів, бетонів включно. Між тим аналіз тенденцій розвитку ринку праці у будівельній індустрії показує, що існує дефіцит спеціалістів, які можуть сприяти вдосконаленню якості будівельних матеріалів та виробів на базі сучасного стану розвитку науки. Такі фахівці – інженери-технологи інноваційної спрямованості – будуть мати можливість впроваджувати у виробництво наукоємні технології створення спеціалізованих модифікацій бетону та його складових, перспективу використання у будівельному матеріалознавстві досвіду природничих наук, і між іншим надасть перспективу щодо питання привнесення у стандарти будівельної галузі теоретично обґрунтованих норм, відхід від панування емпіричних залежностей.

Зазначене зумовило актуальність відкриття в Одеській державній академії будівництва та архітектури підготовку бакалаврів за напрямом «Інженерне матеріалознавство».