

## Крамарські читання. Доповіді

### Секція 7 «Надійність технічних систем у будівництві»

**Голова** – завідувач кафедри будівництва НУБіП України,  
д.т.н., проф. **Яковенко І.А.**, e-mail: [yakovenko\\_i\\_a@nubip.edu.ua](mailto:yakovenko_i_a@nubip.edu.ua)

**Технічний сектерат** – ст. викладач кафедри будівництва НУБіП України  
**Бакуліна В.М.**, e-mail: [bakulina\\_valentina@nubip.edu.ua](mailto:bakulina_valentina@nubip.edu.ua)

1. Analysis of modern trends in creating the image of architectural and construction objects. *Bakulin Ye., Cand. of Eng. Sc., Associate Professor, Manuilov D., Student*

2. BIM Technologies in construction design. *Bakulin Ye., Cand. of Eng. Sc., Associate Professor, Bastylo V., Student.*

3. Enviromental aspects in the technical operation of the "Arcelormittal Kryvyi Rih" plant. *Bakulina V., Senior Lecturer, Kartashov O., Student.*

4. Features of composite reinforcement in construction. *Bakulina V., Senior Lecturer, Baidak U., Student.*

5. Innovations in Construction: Technological Solutions and Modern Trends. *Bakulina V., Senior lecturer, Pryntsypal O., Student*

6. Innovative Building Construction Methods: 3D Printing.. *Bakulina V., Senior Lecturer, Suddia O.M., Student.*

7. Monitoring of the structural condition of construction objects. *Bakulin Ye., Cand. of Eng. Sc., Associate Professor, Kliuiev V., Postgraduate Student.*

8. Optimization of reinforcement of a crane beam with a span of 12m according to the results of analytical and computer calculations. *Bakulin Ye., Cand. of Eng. Sc., Associate Professor, Halaiev A., Student.*

9. Painting and Decoration of Building Facades. *Bakulina V., Senior Lecturer, Orlov M., Student.*

10. Stress state of steel-reinforced concrete structures of the elevator working tower floor structures. *Kostyra N.O., Cand. of Eng. Sc., Associate Professor, Ponomarov P.Ya., Postgraduate Student.*

11. The Role of Ladizhyn TPP in Ukraine's Energy Security and the Need for Its Restoration. *Bakulina V., Senior Lecturer, Branitska O., Student.*

12. Unique building materials: Transparent wood. *Bakulina V., Senior Lecturer, Fedorenko I., Student.*

13. Аналіз впливу орієнтації вікон в зелених будівлях на рівень енергоефективності. *Стаднійчук Д.М., аспірант, Банний Т.А., аспірант, Мамотюк Д.С., студентка.*

14. Аналіз існуючих експериментальних досліджень залізобетонних конструкції за дії поперечно-повздовжнього згину. *Бакулін Є.А., к.т.н., доцент, Іванюк Е.С., аспірант*

15. Аналіз напружено-деформованого стану залізобетонної монолітної фундаментної плити при температурних впливах. *Костира Н.О., к.т.н., доцентка, Сидоренко Є.О., студент.*

16. Аналіз напружено-деформованого стану захисної споруди стіни із буронабивних паль. *Бакулін Є.А., к.т.н., доцент, Булатецький А.В., студент.*
17. Аналіз факторів, що впливають на надійну експлуатацію залізобетонних конструкцій будівель та споруд агропромислового комплексу. *Усенко М.В., к.т.н., ст. викладач, Столбунов М.В., аспірант.*
18. Визначення факторів, що впливають на утворення нормальних тріщин у залізобетонних конструкціях будівель сільськогосподарського призначення. *Яковенко І.А., д.т.н., професор, Рибалко С.О., аспірант.*
19. Вимоги до фарб при зовнішніх робіт фасадів будівель. *Бакуліна В.М., ст. викладачка, Орлов М.Є., студент.*
20. Вимоги і технічні рішення щодо реконструкції та будівництві об'єктів захисту населення. *Березовий М.Г., к.т.н., доцент, Кузьмич Д.В., студент.*
21. Вирішення задачі нестационарної теплопровідності для розрахунку конструкцій на вогнестійкість. *Башинський О.В., PhD, асистент.*
22. Високоміцні бетони: розробки та перспективи використання. *Усенко М.В., к.т.н., ст. викладач, Демидюк Ю.В., студент.*
23. Вібраційний контроль конструкцій торговельного центру при впливах поїздів метро та бурового обладнання. *Мар`єнков М. Г., д.т.н., с.н.с., Фрідліб Є. В., аспірант, Бабік К.М., к.т.н., зав. відділом автоматизації досліджень та сейсмостійкості будівель і споруд ДП НДІБК, Дунін В. А., к.т.н., с.н.с.*
24. Вібраційні навантаження на конструкції промислової будівлі від грохотів. *Мар`єнков М.Г., д.т.н., с.н.с., Бабік К.М., к.т.н., зав. відділом автоматизації досліджень та сейсмостійкості будівель і споруд ДП НДІБК, Олексійчук О. В., інженер I категорії ДП НДІБК.*
25. Вібродіагностика залізобетонних колон і балок офісної будівлі із пошкодженнями при ударних і вибухових навантаженнях ракети. *Мар`єнков М.Г., Яковенко І.А. д.т.н., професор, Жемелінський І.В, аспірант, Дунін В.А., к.т.н., с.н.с., Недзведська О. Г., інженер II категорії ДП НДІБК.*
26. Врахування нелінійності матеріалів при розрахунку на вогнестійкість. *Башинський О.В., PhD, асистент.*
27. Дослідження техногенних впливів на жителів мегаполісів. *Мар`єнков М.Г., д.т.н., с.н.с., Головка І.Ю., студент.*
28. Екологічні та синтетичні фарби для опоряджувальних робіт. *Бакуліна В.М., ст. викладачка, Орлов М.Є., студент.*
29. Експериментальна ефективності каркасної захисної споруди із багатошаровим покриттям при впливах наземних вибухів. *Мар`єнков М.Г., д.т.н., с.н.с., Бабік К.М., к.т.н., Фрідліб Є.В., аспірант, Жемелінський І.В., аспірант.*
30. Експериментальна оцінка ефективності віброізоляції будівель при впливах рейкового транспорту. *Мар`єнков М.Г., д.т.н., с.н.с., Фрідліб Є.В., аспірант.*
31. Експериментально-теоретичні дослідження конструкцій промислової будівлі для виконання реконструкції. *Бакулін Є.А., к.т.н., доцент, Мар`єнков М.Г., д.т.н., с.н.с., Яковенко І.А., д.т.н., професор.*

32. Енергоресурси для теплових електростанцій України. Бакуліна В.М., ст. викладач, Браніцька О.В., студентка.

33. Забезпечення комфортних умов у житлових та офісних приміщеннях будинків при вібраційних впливах ліфтів. Мар'єнков М.Г., д.т.н., с.н.с., Акуленко В.В., студентка.

34. Залежності зчеплення арматури з бетоном при різних видах руйнування зони їх контакту. Дмитренко Є.А., к.т.н., доцент, Бакай Т.В., аспірант.

35. Зміна параметрів зчеплення арматури з бетоном при дії довготривалих навантажень. Дмитренко Є.А., к.т.н., доцент, Денисенко Д.О., аспірант.

36. Захист металевих конструкцій від корозії. Бакулін Є.А., к.т.н., доцент, Охріменко Ю.В., студент.

37. Зелені технології в будівництві: оцінка енергоефективності будівель. Усенко М.В., к.т.н., ст. викладач, Мартинюк А.В., студент.

38. Класифікація параметрів та пошук аналітичних залежностей зчеплення арматури з бетоном у залізобетонних конструкціях будівель та споруд. Яковенко І.А., д.т.н., професор, Дмитренко Є.А., к.т.н., доцент.

39. Класифікація конструкцій малоповерхових модульних будівель: перспективи та сфера застосування. Мар'єнков М.Г., д.т.н., с.н.с., Хименко Б.О., аспірант

40. Матеріали для оздоблення фасадів будівель. Бакуліна В.М., ст. викладачка, Орлов М.Є., студент.

41. Методи експериментальних досліджень зчеплення арматури з бетоном. Дмитренко Є.А., к.т.н., доцент, Цицюра М.О., студентка.

42. Моделювання впливу від вибухової хвилі в ПК «LIRA-FEM». Башинський О.В., PhD, асистент.

43. Моделювання трансмісійних тепловтрат енергоефективних зелених будівель при зміні їх геометричної форми. Мартинов В.Л. д.т.н., професор, Мартинюк О.Л., аспірант, Стаднійчук Д.М., аспірант, Банний Т.А., аспірант.

44. Можливості використання Prefab-рішень у відбудові країни. Березовий М.Г., к.т.н., доцент, Панченко Л.К. студентка.

45. Моніторинг вібрації та шуму в приміщеннях житлового будинку із системою віброзахисту від впливів поїздів метрополітену. Мар'єнков М.Г., д.т.н., с.н.с., Фрідліб Є.В., аспірант, Бабік К.М., к.т.н., зав. відділом автоматизації досліджень та сейсмостійкості будівель і споруд ДП НДІБК, Дунін В. А., к.т.н., с.н.с.

46. Напрями та перспективи застосування базальтового утеплювача у якості «зеленого матеріалу» у сучасних будівельних конструкціях. Бакулін Є.А., к.т.н., доцент, Русецька М.В., аспірантка.

47. Техніко-економічне обґрунтування вибору конструкцій сендвіч-панелей. Бакулін Є.А., к.т.н., доцент, Подолянко Д.С., студент.

48. Технічні умови та вимоги до конструкції металевого підземного бункера. Березовий М.Г., к.т.н., доцент, Панченко Л.К. студентка.

49. Основні причини появи та подальшого розповсюдження тріщин у залізобетонних конструкціях. *Усенко М.В., к.т.н., ст. викладач, Гуляс А.І., аспірант.*

50. Особливості визначення та дійсної роботи плосконапружених залізобетонних конструкцій у будівлях та спорудах агропромислового комплексу. *Яковенко І.А., д.т.н., професор, Сало М.С., аспірант.*

51. Перспективи використання 3D-друку в будівництві: сучасні кейси та виклики. *Усенко М.В., к.т.н., ст. викладач, Колодій Д.М., студент.*

52. Перспективи застосування штучного інтелекту в будівельній галузі. *Яковенко І.А., д.т.н., професор, Обіход С.П., студентка.*

53. Порівняльний аналіз залежностей ("законів") параметрів зчеплення арматури з бетоном. *Дмитренко Є.А., доцент, к.т.н., Бобровник Н.Ю., студент.*

54. Пошук ефективних матеріалів щодо покращення антикорозійних властивостей залізобетонних конструкцій. *Яковенко І.А., д.т.н., професор, Повтарь О.В., студент*

55. Пошук раціональних методів посилення зони розтягу згинальних залізобетонних конструкцій при реконструкції та відновленні будівель. *Яковенко І.А., д.т.н., професор, Мельничук І.М., аспірант, Андросюк О.А., студент.*

56. Сучасні можливості використання сонячної енергії в системах централізованого та автономного теплопостачання. *Березовий М.Г., к.т.н., доцент, Городиський В.М., студент.*

57. Утилізація відпрацьованого тепла – важлива складова надійного та ефективного централізованого теплопостачання. *Березовий М.Г., к.т.н., доцент, Іванкевич Д.М., студент.*

58. Технічні коноплі – сучасний екологічно чистий матеріал у будівництві. *Березовий М.Г., к.т.н., доцент, Панченко Л.К. студентка.*

59. Характеристика та види металу при проєктуванні металевих балок. *Бакулін Є.А., к.т.н., доцент, Комаров А.О., студент.*

60. Чинники руйнування конструкцій елеваторів. *Березовий М.Г., к.т.н., доцент, Фаргал Фаді Алі Махмуд, студент.*