

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению 12В «Разработка методов расчета, конструирование и компьютерное моделирование уникальных строительных и транспортных сооружений» на 2016-2018 гг.

| № п/п | Шифр направ., руководитель | Шифр темы | Научный руководитель темы | Исполнители | Наименование темы | Кафедра, подразделение | | |
|-------|---|--|---------------------------|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| | 12В «Разработка методов расчета, конструирование и компьютерное моделирование уникальных строительных и транспортных сооружений», Петров В.В. | 12В.01 «Математическое моделирование и расчет прочности, устойчивости и долговечности нелинейных неоднородных сооружений и их элементов», Петров В.В. | | | | | | |
| 1. | | 12В.01.Н1 (г/б) | Петров В.В. | Петров В.В. | Разработка математических моделей нелинейно деформируемых неоднородных оболочек и пластин | «Теория сооружений и строительных конструкций» (ТСК), УРБАС | | |
| 2. | | 12В.01.Н2 (г/б) | Артамонова Е.Н. | Артамонова Е.Н. | Исследование проблемы длительной прочности элементов конструкций из вязкоупругого материала | | | |
| 3. | | 12В.01.Н3 (г/б) | Шляхов С.М. | Шляхов С.М. | Исследование колебаний бруса пористой структуры | | | |
| 4. | | 12В.01.Н4 (г/б) | Ким А.Ю. | Ким А.Ю. | Разработка методики определения приращения давления воздуха в замкнутой полости нелинейного мембранно-пневматического сооружения | | | |
| 5. | | 12В.01.Н5 (г/б) | Семенов П.К. | Семенов П.К. | Расчет НДС нелинейно упругих пластин при термостатическом нагружении обобщенным методом Власова-Канторовича с модификациями | | | |
| 6. | | 12В.01.Н6 (г/б) | Кривошеин И.В. | Кривошеин И.В. (увол.) | Исследование НДС, устойчивости и долговечности тонкостенных нелинейно-деформируемых конструктивных элементов в агрессивных средах | | | |
| 7. | | 12В.01.Н7 (г/б) | Кузнецов О.Р. | Кузнецов О.Р. (увол.) | Исследование вопросов статического расчета тонкостенных непрямоугольных физически нелинейных призматических оболочек | | | |
| 8. | | 12В.01.Н8 (г/б) | Кривулина Э.Ф. | Кривулина Э.Ф. | Исследование НДС стержневых и тонкостенных элементов конструкций пористой структуры при диффузионном насыщении поверхностных слоев | | | |
| 9. | | 12В.01.Н9 (г/б) | Полников С.В. | Полников С.В. | Разработка методики расчета нелинейных линзообразных мембранно-пневматических систем покрытий больших пролетов итерационным методом приращений параметров с поэтапным применением метода конечных элементов | | | |
| | | 12В.02 «Разработка компьютерных моделей для расчета устойчивости несущих систем высотного здания», Иноземцев В.К. | | | | | | |
| 10. | | 12В.02.Н1 (г/б) | Иноземцев В.К. | Иноземцев В.К. | Расчетно-проектные решения в области разработки системы «конструкция, усиленная композитными материалами и основание» уникальных сооружений при воздействии нагрузок и агрессивных сред | | «Теория сооружений и строительных конструкций» (ТСК), УРБАС | |
| 11. | | 12В.02.Н2 (г/б) | Иноземцев В.К. | Синева Н.Ф. | Развитие методов прогноза длительности безопасной эксплуатации строительных конструкций, зданий и строительных сооружений в сложных условиях эксплуатации (в том числе - подтопление фундаментов сооружений) для строительно-технической экспертизы, на основе критерия устойчивости теории наведенной неоднородности | | | |
| 12. | 12В.02.Н3 (г/б) | Иноземцев В.К. | Селиванов Ф.С. | Исследование напряженно-деформированного состояния усиленной композитными материалами резервуарной оболочечной конструкции взаимодействующей с основанием | | | | |
| 13. | 12В.02.Н4 (г/б) | Иноземцев В.К. | Варламова Т.В. | Разработка методов повышения пространственной жесткости деформированных зданий | | | | |

| | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|---|---|
| 14. | 12В.02.Н5 (г/б) | Иноземцев В.К. | Редков В.И. | Исследование напряженно-деформированного состояния плитных фундаментов зданий, взаимодействующих с неоднородным основанием, включающим структурно-неустойчивые грунты | |
| 15. | 12В.02.Н6 (г/б) | Иноземцев В.К. | Сурнин А.А. | Исследование критериев надежной эксплуатации линейно-протяженных промышленных объектов | |
| 16. | 12В.02.Н7 (г/б) | Иноземцев В.К. | Федоров М.В. | Приближенное моделирование переменного нагружения упругопластических тонких пластинок и оболочек | |
| 17. | 12В.02.Н8 (г/б) | Иноземцев В.К. | Шагивалеев К.Ф. | Расчет пространственной системы из замкнутых цилиндрических оболочек | |
| 18. | 12В.02.Н9 (г/б) | Иноземцев В.К. | Муртазин М.Р. | Разработка методов повышения эффективности усиления металлических конструкций зданий и сооружений | |
| 12В.03 «Математическое моделирование и расчет конструкций транспортных сооружений при комплексном воздействии эксплуатационных нагрузок, полей и сред», Овчинников И.Г. | | | | | |
| 19. | 12В.03.Н1 (г/б) | Овчинников И.Г. | Овчинников И.Г. | Математическое моделирование и расчет трубобетонных конструкций (арок) при комплексном воздействии эксплуатационных нагрузок, полей и сред | «Транспортное строительство» (ТСТ), ИнЭТС |
| 20. | 12В.03.Н2 (г/б) | Овчинников И.Г. | Овчинников И.И. | Математическое моделирование и расчет трубобетонных конструкций (опор) при комплексном воздействии эксплуатационных нагрузок, полей и сред | |