**Харківський національний автомобільно-дорожній університет**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назва пріоритетного напряму та код | Назва та код пріоритетного тематичного напряму вищого навчального закладу або наукової установи | Код наукового дослідження/розробки | Назва наукової школи, прізвище та ініціали керівника, науковий ступінь, вчене звання |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1.2.3. Інтелектуальні інформаційні технології та системи | 1.2.3.1. Розробка перспективних засобів переробки інформації та кібернетичних систем для вирішення складних задач, що використовують поряд з обчислювальними технологіями, технології моделювання образного сприйняття світу, логічного і образного мислення у виборі та прийнятті рішень | Ф | Автомобільні мехатроніка та телематика.  Алексієв О.П., д. т.н., проф. |
| 1.2.1. Математичне моделювання та методи комп'ютерної математики | 1.2.1.1. Розробка чисельних, чисельно-аналітичних методів та алгоритмів обчислювальної математики, розв'язування науково-технічних, фундаментальних і прикладних проблем | Ф | Динаміка гальмування і гальмівні системи автомобілів.  Туренко А.М., д.т.н., проф.  Ефективність проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг.  Жданюк В.К., д.т.н., проф. |
| 3.2. Інформаційні та комунікаційні технології | 3.2.1. Теоретичні проблеми і комп’ютерно-обчислювальні комплекси для аналізу та проектування дорожньо-транспортних систем та дорожніх споруд | П | Автомобільні мехатроніка та телематика.  Алексієв О.П., д. т.н., проф.  Ефективність проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг.  Жданюк В.К., д. т.н., проф. |
| 3.3. Енергетика та енергоефективність | 3.3.1. Дослідження робочих процесів у системах, агрегатах та вузлах дорожніх транспортних засобів і розробка нових методів їх створення | П | Динаміка гальмування і гальмівні системи автомобілів.  Туренко А.М., д.т.н., проф. |
| 3.6. Нові речовини і матеріали | 3.6.1. Науково-технічні проблеми матеріалів та дорожньо-будівельних матеріалів високої довговічності, виготовлені за енергозберігаючими та екологічно безпечними технологіями | П | Фізико-хімія, механіка і довговічність органічних в’яжущих і бетонів на їх основі.  Золотарьов В.О., д.т.н., проф.  Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство  Дьяченко С.С., д.т.н., проф.,  Гладкий І.П., к.т.н., проф.,  Мощенок В.І., к.т.н., проф.  Ефективність проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг.  Жданюк В.К., д.т.н., проф. |