



# Проектирование инфраструктуры высокоскоростных железных дорог

## Проектирование мостов

Д.т.н, профессор кафедры  
«Мосты»

В.Н. Смирнов



ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ



POLITÉCNICA



Uniwersytet  
Ekonomiczny  
w Katowicach



NAZARBAYEV N.A.  
«COURSE TOWARDS  
THE FUTURE: MODERNIZATION  
OF KAZAKHSTAN'S IDENTITY»



Erasmus+

Программа подготовки магистров "Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Инфраструктура, экономика, экология"  
Master Program "Economics, Ecology and Infrastructure at High-Speed Railways" (EEIHSR)



# ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ НА ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МАГИСТРАЛЯХ

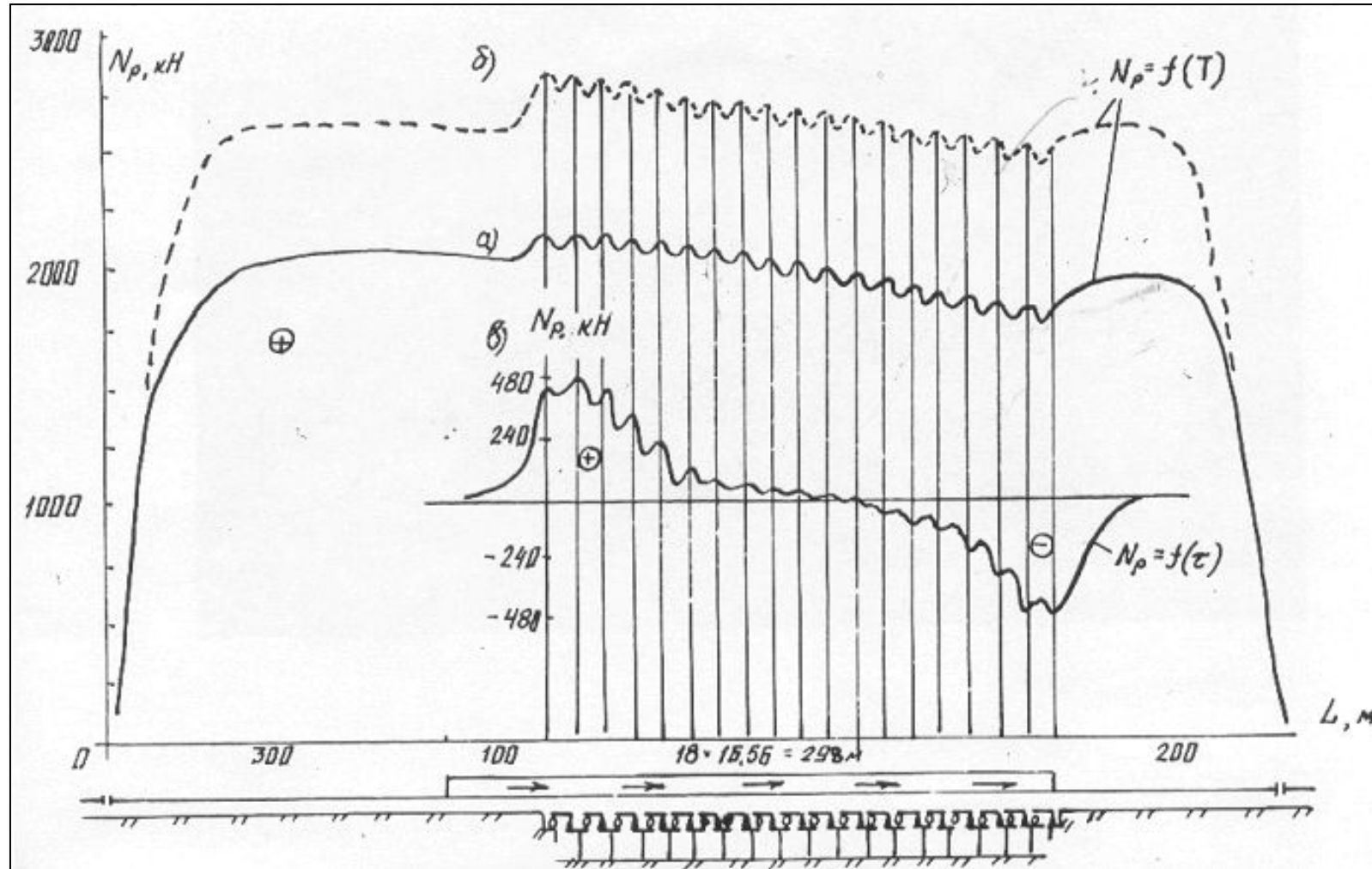


Erasmus+

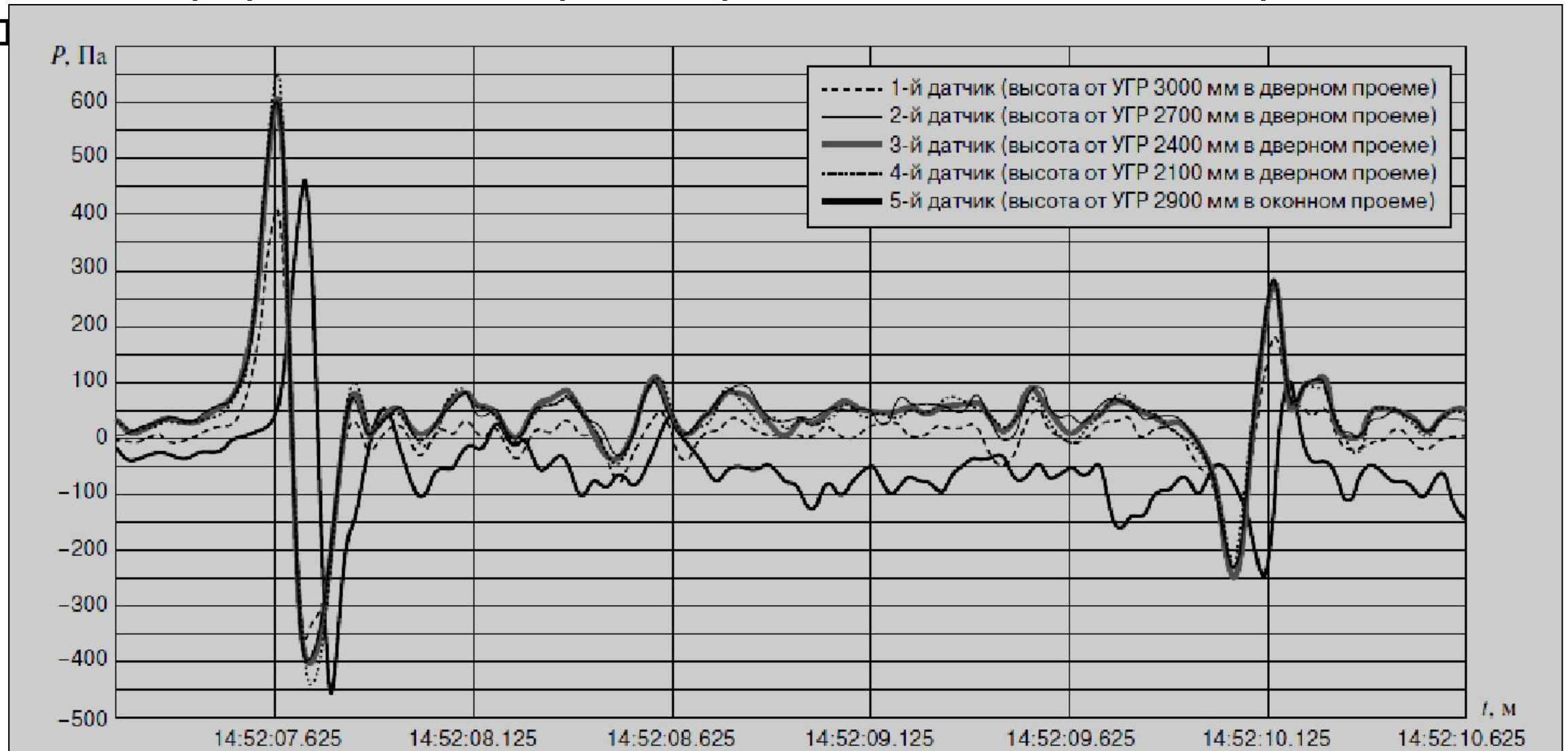
Программа подготовки магистров "Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Инфраструктура, экономика, экология"  
Master Program "Economics, Ecology and Infrastructure at High-Speed Railways" (EEIHSR)



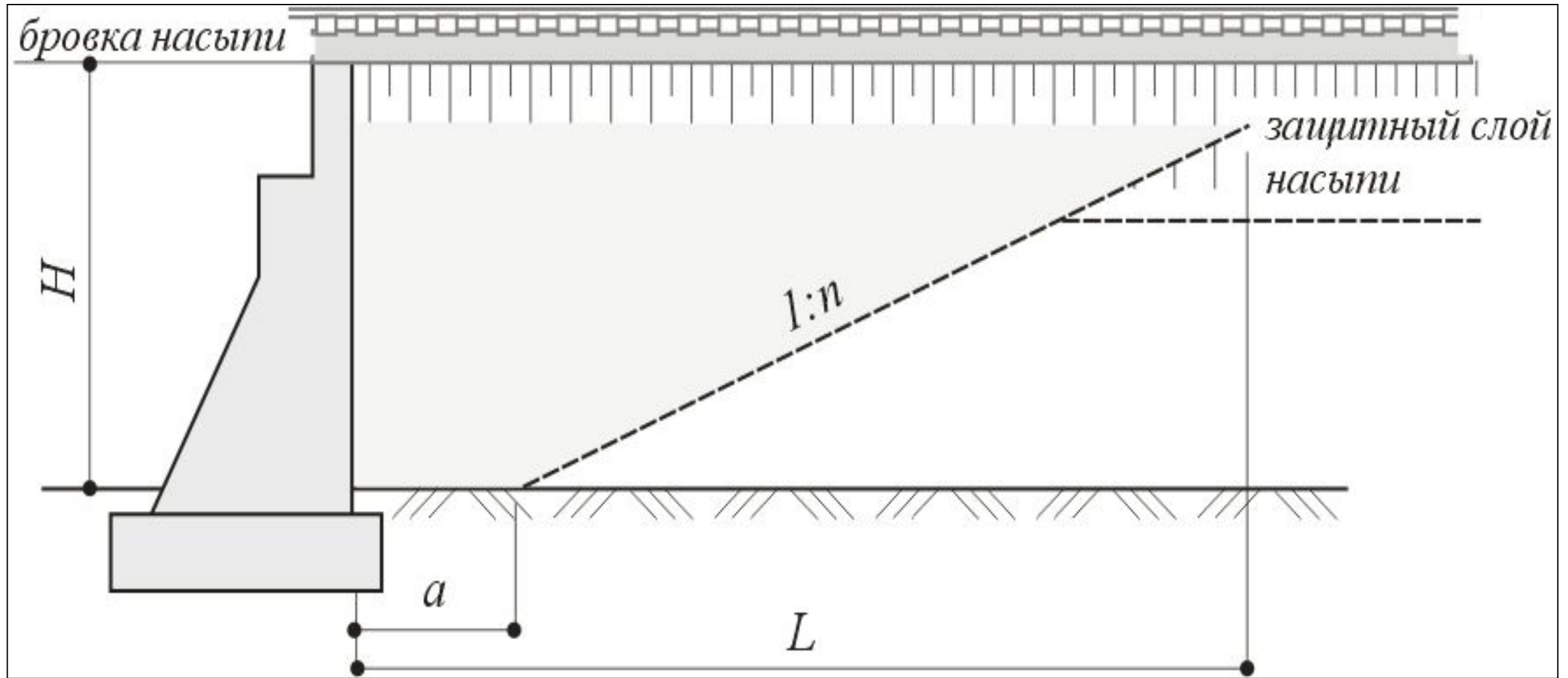
# Продольное взаимодействие бесстыкового пути и мостовых сооружений больших пролётов в условиях значительных изменений температуры окружающего воздуха и поездных нагрузок



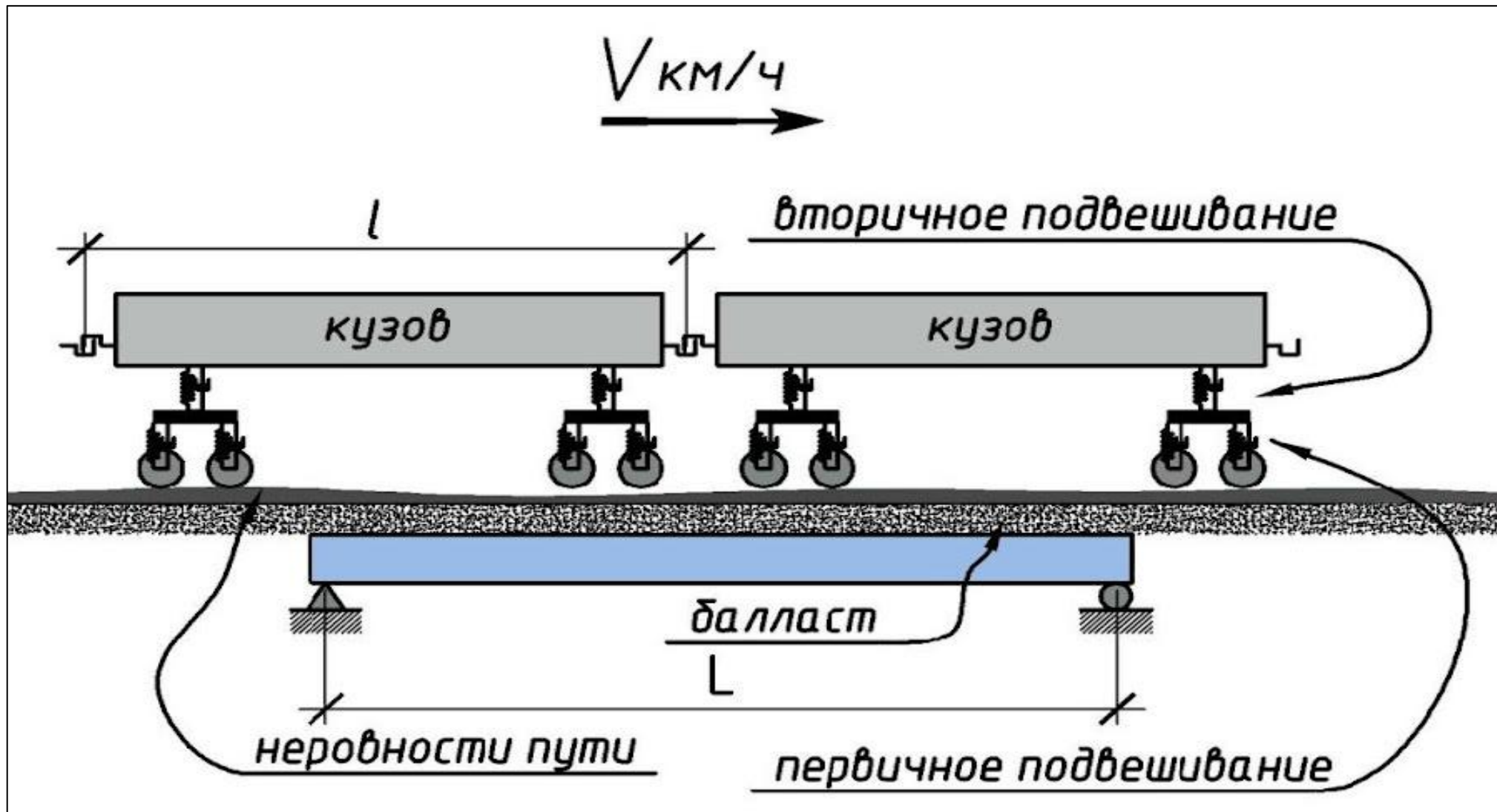
# Аэродинамическое воздействие на пролетное строение со сквозными главными фермами со стороны проходящего высокоскоростного поезда



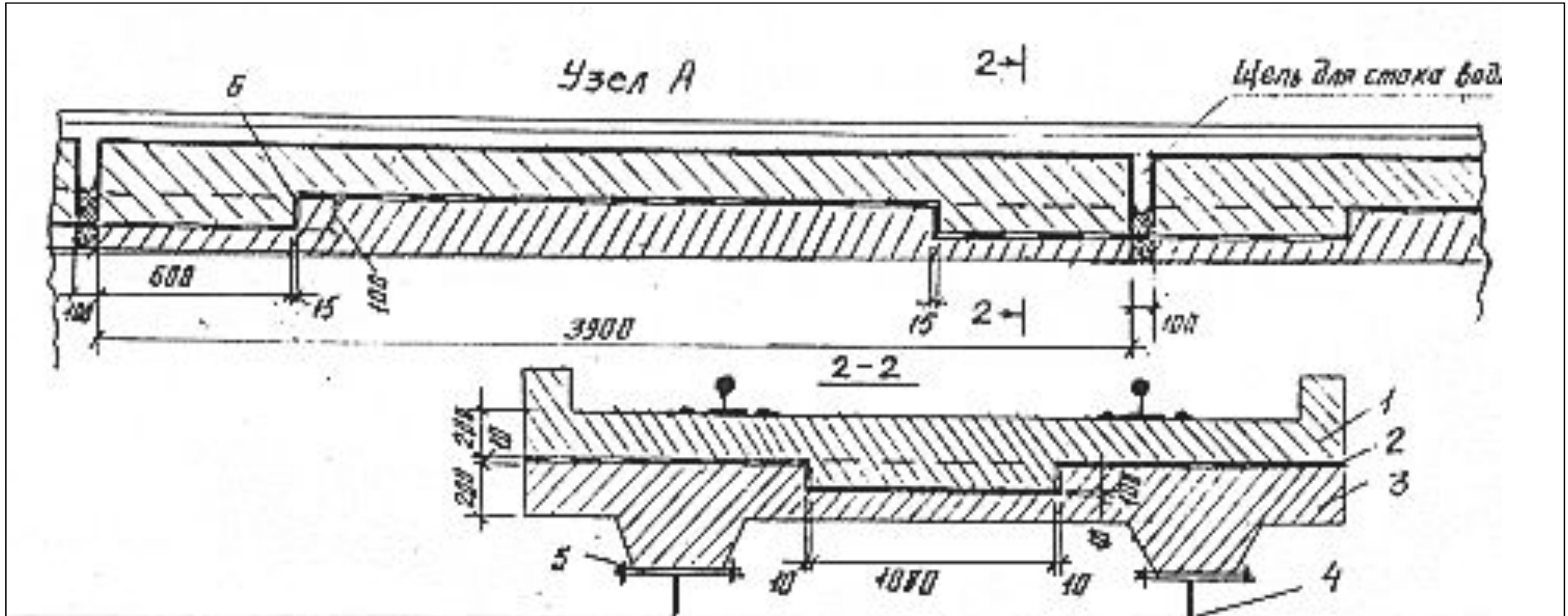
# Конструктивно-технологические решения переходных участков на подходах к мосту



# Динамическое взаимодействие элементов системы “поезд-мост” в условиях высокоскоростного движения поездов



# Конструктивные решения безбалластного (плитного) мостового полотна, обеспечивающие снижение температурных и силовых продольных усилий в рельсах бесстыкового пути на мосту

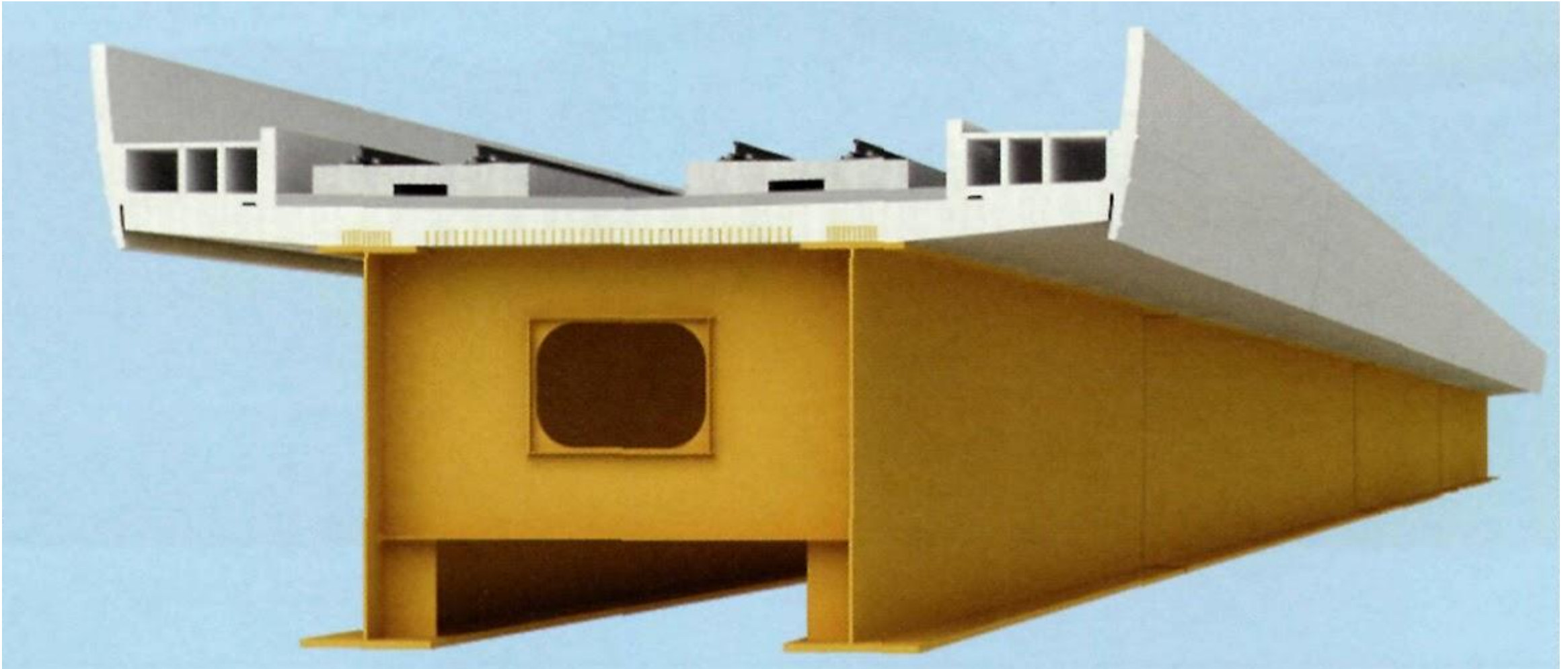


# Особенности статической и динамической работы многопролётных эстакад высокоскоростных магистралей в условиях температурных и силовых воздействий на сооружение





# Обоснование параметров мостового сооружения с безбалластным и балластным мостовым полотном



# Оптимизация параметров возведения конструкций пролетных строений мостов из монолитного железобетона на высокоскоростных железнодорожных магистралях

