

Дайджест
«Интеллектуальная собственность ученых–изобретателей
российских регионов»

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию первый выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. В наших публикациях мы будем знакомить вас с учеными-изобретателями Вологодской области, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.



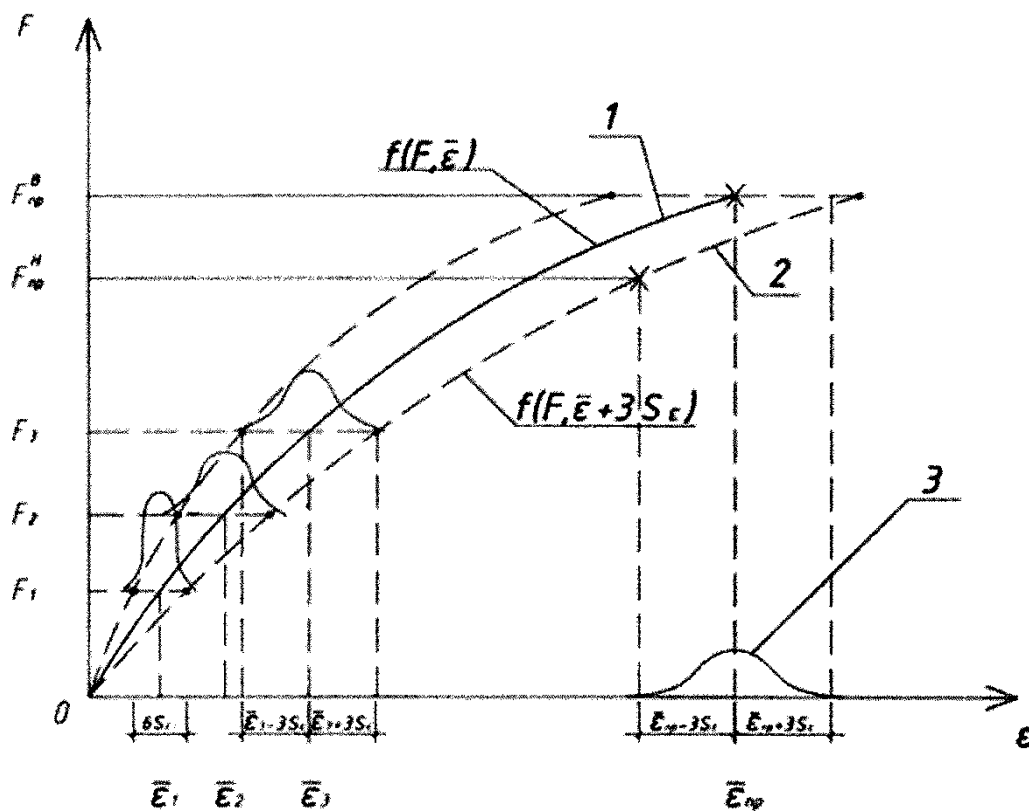
Соловьев Сергей Александрович (06.03.1992) – кандидат технических наук, доцент кафедры промышленного и гражданского строительства ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет». В 2016 году выиграл региональный конкурс «Лучший молодой ученый года» в номинации «Аспиранты» по физико-техническим направлениям. В 2019 году защитил диссертацию на соискание степени кандидата технических наук по теме «Методы расчета надежности изгибаемых железобетонных элементов при ограниченной статистической информации».

Количество изобретений – 7

Сфера деятельности – образование, наука,
научные интересы: вероятностная оценка механической безопасности элементов строительных конструкций

Уткин В.С., Соловьев С.А., Каберова А.А. Способ неразрушающего контроля несущей способности однопролетных железобетонных балок, RU [2579545](#), опубл. 10.04.2016.

Изобретение относится к неразрушающему контролю несущей способности однопролетных железобетонных балок по критериям прочности арматуры и бетона. Сущность: на контролируемой железобетонной балке определяют места с наибольшими деформациями от эксплуатационной нагрузки и в этих местах устанавливают измерители деформаций. Затем нагружают железобетонную балку пробной нагрузкой. Определяют величину относительной деформации по отдельности для бетона и для арматуры железобетонной балки. Для каждой ступени пробной нагрузки определяют среднее значение относительной деформации по отдельности для бетона и для арматуры железобетонной балки. Также для каждой ступени пробной нагрузки по отдельности для бетона и для стальной арматуры железобетонной балки рассчитывают среднеквадратичные отклонения относительной деформации.



Фиг. 1