**Албаут, Галина Николаевна.
Нелинейная фотоупругость в механике разрушения : диссертация ... доктора технических наук : 01.02.04. - Новосибирск, 1999. - 315 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**--....... , .. „ \_ ... \_ к , , . . . ^^ .г ^ - На правах рукописи ,^^^ЛБАУТ Галина Николаевна Нелинейная фотоупругость в механике разрушения 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук Научный консультант: лауреат Государственной премии**

* **стр. 265**

**образца. 266 ЗАЮ1ЮЧЕНИЕ Работа нелинейной посвящена разработке и их экспериментальных применению для методов фотоупругости исследования нелинейных проблем механики разрушения. Подводя итог проделанной работе, можно отметить следующие основные результаты. 1. Обоснована актуальность развития экспериментальных**

* **стр. 274**

**13. Албаут Т.Н., Барышников В Н . Исследование задач механики разрушения методами нелинейной фотоупругости: Тр.П Междунар. Нау"чн.-Техн. конфер. Актуальные**

**Заключение диссертациипо теме «Механика деформируемого твердого тела», Албаут, Галина Николаевна**

**Результаты исследования напряженно-деформированного состояния некоторых типов елементов и соединений металлических конструкций методами нелинейной фотоупругости,выполненные в НИСИ им.Куйбышева в 1993 г.под научным руководством и при непосредственном участии к«т.н.доцента Албаут Г.Н.и включенные в последующем в ее диссертационную работу на соискание ученой степени доктора технических наук, были использованы в научно-исследовательской работе лаборатории испытаний конструкций ЦНИИСК им.Кучеренко при выполнении хоздоговорной работы с Госстроем России № 16-08-6Д/93 "Исследовать злементы и узлы стальных конструкций в вязком и вязкоупругом состоянии материала методами нелинейной фотоупругости и разработать предложения по со\*» вершенствованию их расчетам.**

**Применение метода нелинейной фотоупругости позволило повысить информативность и надежность результатов исследований напряженно-деформированного состояния и концентрации напряжений в элементах и соединениях стальных конструкций. института ораторией д.т.н.профессор ; Горпинчекко В,Ш к.т.н. с.н.с. Егоров М.И.**

**315**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПО ЖИЛИЩНОЙ и СТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ**

**ГОССТРОЙ РОССИИ**

**117987, ГСП-1, Москва, ул. Строителей, 8, корп. 2 №**

**На №**

**Сибирский государственный университет путей сообщения, диссертационный Совет Д 114. 02. 81**

**630023 Россия, .Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 191**

**О внедрении результатов научно-исследовательской работы к. т. н. доцента НГАСУ Г. Н. Албаут**

**В течение 1991-1996 гг. по договорам между НГАСУ и Госстроем России под руководством Г. Н. Албаут проведены исследования по применению метода нелинейной фотоупрутости для изучения работы конструкций, узлов, деталей гражданских и промышленных зданий. Выполнены экспериментальные и теоретические исследования элементов строительных конструкций как из традиционных, так и нетрадиционных композиционных материалов, изучены механизмы разрушения образцов от источников концентрации и подготовлено руководство по применению метода в сложных инженерных расчетах.**

**Использование метода нелинейной фотоупругости имеет большие перспективы, поскольку выполненные разработки, примененные при проектировании сложных инженерных сооружений, позволяют создать модель разрушения, иную, чем при применении стандартного подхода к проектированию узлов и конструкций. Мэтод повысил достоверность результатов исследования концентрации напряжений в узлах и элементах конструкций, позволил разработать способы ее уменьшения. Методика используется при обучении студентов и аспирантов строительного вуза методам нестандартного проектирования с использованием модельных испытаний.**

**Метод нелинейной фотоупругости может использоваться при проектировании сооружений как в обычных условиях, так и в сейсмоо-пасных регионах и в районах с суровыми климатическими условиями, где особенно опасна концентрация напряжений.**

**Результаты выполненных исследований в обобщенном виде вошли составной частью при подготовке диссертационной работы Г. Е Албаут "Нелинейная фотоупругость в механике разрушения" на соискание ученой степени доктора техничгещга наук.**

**Заместитель начальн Департамента науки и**

**Ю. Г. Бострокнутов**

**Чэе ¿«V**