

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА



Борыняк
Леонид Александрович

ЮБИЛЕЙНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Книги, статьи и другие работы за 1974–2015 гг.

НОВОСИБИРСК
2016

ББК 91.9 : 72+72я1
Б 839

Составители: *Е. А. Старцева, Н. В. Столбунова, Н. А. Пусеп*

Ответственные редакторы: *В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева, Л. Б. Кистюнина*

Юбилейный указатель подготовлен научной библиотекой НГТУ

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Данный указатель составлен к юбилею доктора физико-математических наук, профессора Борыняка Леонида Александровича. В указатель вошли работы, информация о которых взята из библиографических указателей трудов преподавателей и сотрудников НЭТИ–НГТУ за 1983–1999 гг., из электронного каталога VIRTUA НБ НГТУ (1992–2016 гг.), Интернета, а также предоставлена самим автором.

Указатель содержит 179 библиографических записей на русском и иностранных языках за 1974–2015 гг., сгруппированных по разделам:

- 1) научные публикации;
- 3) учебники и учебно-методические публикации;
- 4) публикации об авторе.

Внутри разделов записи расположены по алфавиту и имеют сплошную нумерацию. Перечень разделов представлен в содержании.

Представлены библиометрические показатели автора.

Библиографический указатель составлен в соответствии с общепринятыми правилами и стандартами:

ГОСТ 7.80–2000. СИБИД. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.82–2001. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.1–2003. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.11–2004. СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках;

ГОСТ 7.0.12–2011. СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.

ГОСТ 7.23–96. СИБИД. Издания информационные. Структура и оформление.

Описания публикаций, сведения о которых невозможно проверить, приведены со слов автора и имеют неполный характер. Данные описания имеют пометку *.

Справочный аппарат указателя включает:

- вводную часть: «От составителей», «Краткая биографическая справка»;
- именной указатель содержит фамилии, инициалы авторов (составителей, редакторов, научных руководителей) и ссылки на номера библиографических записей основного указателя. В квадратные скобки помещены номера записей публикаций, принадлежащих составителям, редакторам, научным руководителям;
- список источников информации;
- содержание.

КРАТКАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Борыняк Леонид Александрович родился 07.04.1946 г. в с. Усть-Кан Сухобузимского района Краснодарского края. В 1964 г. окончил физико-математическую школу при НГУ (1-й выпуск) и в этом же году поступил на физический факультет Новосибирского государственного университета, который окончил в 1969 г. по специальности «Физика». С 1969 по 1988 г. – старший лаборант, заведующий лабораторией, старший научный сотрудник кафедры физики, старший научный сотрудник НИЛ прочности при кафедре строительной механики Новосибирского института инженеров железнодорожного транспорта (НИИЖТ). С 1988 г. заведующий кафедрой физики Новосибирского государственного педагогического института (в дальнейшем – университета). С 2002 г. заведующий кафедрой общей физики Новосибирского государственного технического университета (НГТУ). С 2014 г. профессор кафедры общей физики НГТУ.

Кандидатскую диссертацию Леонид Александрович защитил в Институте автоматики и электрометрии СО АН СССР в 1985 г., докторскую – в Институте автоматики и электрометрии СО АН СССР в 1997 г. В 1986 г. Леониду Александровичу Борыняку присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Оптика», в 1988 г. присвоено ученое звание доцента, в 1998 г. – ученое звание профессора. В августе 2001 г. указом президента РФ присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации».

Профессор Л. А. Борыняк является известным в России и за рубежом ученым, ведущим специалистом в области оптической интерферометрии. Научные интересы связаны с решением проблем исследования прочности ответственных конструкций методами голографической интерферометрии, муара, спекл-интерферометрии. Приоритетным направлением в исследованиях, выполненных Л. А. Борыняком в этой области, является разработка и совершенствование методов и алгоритмов измерения деформации твердых тел. На этой основе сформировано новое научное направление – накладная и панорамная интерферометрия.

Большое внимание профессор Л. А. Борыняк уделяет подготовке студентов. Им подготовлен ряд научно-методических пособий по курсам общей физики и концепциям современного естествознания.

Борыняк Леонид Александрович является автором и соавтором более 150 публикаций. Результаты научных исследований, выполненных при участии Л. А. Борыняка, нашли отражение в более чем 15 диссертациях (кандидатских и докторских).

Леонид Александрович принимает участие в работе специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций. Руководит аспирантурой и докторантурой на кафедре общей физики НГТУ.

За успехи в научно-исследовательской и педагогической работе, за активное участие в общественной жизни Леонид Александрович Борыняк неоднократно поощрялся грамотами университетов, городской и областной администрацией.

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Книги, авторефераты диссертаций, диссертации

1. Борыняк Л. А. Высокочувствительная голографическая интерферометрия при исследовании деформаций ответственных конструкций : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.05 / Л. А. Борыняк ; Ин-т автоматике и электрометрии СО РАН. – Новосибирск, 1996. – 38 с.
2. Борыняк Л. А. Высокочувствительная голографическая интерферометрия при исследовании деформаций ответственных конструкций : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.05 / Л. А. Борыняк ; Ин-т автоматике и электрометрии СО РАН. – Новосибирск, 1996. – 328 л.
3. Борыняк Л. А. Разработка контактных голографических методов исследования деформированного состояния объектов : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Л. А. Борыняк. – Новосибирск, 1985. – 21 с.
4. Краснопевцев Е. А. Панорамная интерферометрия / Е. А. Краснопевцев, Л. А. Борыняк ; Новосиб. гос. пед. ун-т. – Новосибирск, 1999. – 145 с. : ил.

Статьи из периодических изданий и научных сборников, депонированные рукописи и информационные листы

5. Баранов А. В. Виртуальные проекты студентов в физическом лабораторном практикуме профильного лицея / А. В. Баранов, Л. А. Борыняк, О. В. Заковряшина // Открытое и дистанционное образование. – 2014. – № 2 (54). – С. 40–44.
6. Белоусов А. П. Доплеровская диагностика дисперсной фазы в газожидкостных потоках / А. П. Белоусов, П. Я. Белоусов, Л. А. Борыняк // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2013. – № 4. – С. 63–69.
7. Белоусов А. П. Измерение диаметров пузырьков и капель методом доплеровской анемометрии / А. П. Белоусов, П. Я. Белоусов, Л. А. Борыняк // Автометрия. – 2013. – Т. 49, № 2. – С. 106–114.
8. Белоусов А. П. Интерференционные измерения динамики температуры в твердотельных акустооптических модуляторах / А. П. Белоусов, П. Я. Белоусов, Л. А. Борыняк // Известия Томского политехнического университета. – 2014. – Т. 325, № 2. – С. 137–142.
9. Белоусов А. П. Математическая модель взаимодействия оптического зонда с пузырьками газа / А. П. Белоусов, П. Я. Белоусов, Л. А. Борыняк // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2012. – № 1 (25), ч. 1. – С. 93–99.
10. Белоусов А. П. Определение скорости и размера пузырьков в двухфазных потоках с помощью лазерного доплеровского анемометра / А. П. Белоусов, П. Я. Белоусов, Л. А. Борыняк // Автометрия. – 2015. – № 6. – С. 47–51.

11. Белоусов А. П. Применение метода диффузного освещения в диагностике газожидкостных потоков / А. П. Белоусов, П. Я. Белоусов, Л. А. Борыняк // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2012. – № 1 (25), ч. 1. – С. 229–240.
12. Борыняк Л. А. Вариационный метод исследования нанообъектов / Л. А. Борыняк, А. П. Чернышев // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2013. – № 1. – С. 16–25.
13. Борыняк Л. А. Голографический интерферометр для определения деформационных полей перемещений в изделиях микроэлектроники / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов // Технологии в электронной промышленности. – 2007. – № 3. – С. 82–88.
14. Борыняк Л. А. Декоративное светоизлучающее устройство / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов // Hi-tech. Высокие технологии. – 2009. – Вып. 13, № 1. – С. 10–11.
15. Борыняк Л. А. Декоративные светильники / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов // Hi-tech. Высокие технологии. – 2007. – № 1. – С. 16–17.
16. Борыняк Л. А. Исследование деформации транзисторов со статической индукцией методом голографической интерферометрии / Л. А. Борыняк, А. А. Величко // Hi-tech. Новые технологии. – 2004. – № 3. – С. 26–27.
17. Борыняк Л. А. Исследование повышения адгезии многослойных металлизационных покрытий к диэлектрическим подложкам гибридных интегральных схем / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов // Технологии в электронной промышленности. – 2007. – № 5 (17). – С. 67–71.
18. Борыняк Л. А. К вопросу об определении межэлементных связей линейного многоэлементного фотоприемника / Л. А. Борыняк, Е. И. Исмаатов, П. М. Меднис // Известия Академии наук Казахской ССР. Серия физико-математическая. – 1991. – № 2. – С. *
19. Борыняк Л. А. Метод расчета эквивалентной температуры спекания нанопорошков / Л. А. Борыняк, А. П. Чернышев // Обработка металлов: технология, оборудование, инструменты. – 2013. – № 2. – С. 39–43.
20. Борыняк Л. А. Методика оценки выживаемости элементов микроэлектронных устройств при тепловом воздействии = Method of microelectronic devices survivability evaluation under the thermal action / Л. А. Борыняк, А. П. Чернышев // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2014. – № 2–3 (23–24). – С. 42–49.
21. Борыняк Л. А. Методические аспекты исследования деформаций в голографических интерферометрах / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев, А. В. Логинов // Автометрия. – 1993. – № 1. – С. 48–57.
22. Борыняк Л. А. Мультипликативный метод пространственной модуляции для определения фазы в интерференционном поле / Л. А. Борыняк, А. В. Логинов, П. М. Меднис // Автометрия. – 1991. – № 6. – С. 65–69.

23. Борыняк Л. А. О некоторых особенностях дифракции Френеля / Л. А. Борыняк, П. М. Меднис // Автометрия. – 1992. – № 1. – С. 106–110.
24. Борыняк Л. А. О некоторых особенностях пространственного спектра дифракционной решетки / Л. А. Борыняк, П. М. Меднис // Вестник Актюбинского государственного педагогического института. – 2006. – № 3. – С. 144–152.
25. Борыняк Л. А. Об измерении длины волны монохроматического излучения по дифракции Френеля на длинной прямой щели / Л. А. Борыняк, В. И. Домусадженова, П. М. Меднис. – Новосибирск, 1991. – С. *. – Деп. в ВИНТИ 1991, № Р-5439.
26. Борыняк Л. А. Определение деформационных полей перемещений в изделиях микроэлектроники методом голографической интерферометрии / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов // Hi-tech. Высокие технологии. – 2007. – № 8. – С. 8–11.
27. Борыняк Л. А. Оценка величины систематической погрешности измерения перемещений в накладных интерферометрах / Л. А. Борыняк. – Новосибирск, 1986. – С. *. – Деп. в ВИНТИ 1986, № 837-В86.
28. Борыняк Л. А. Панорамная интерферометрия / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев // Автометрия. – 1998. – № 2. – С. 13–25.
29. Борыняк Л. А. Панорамная томография / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев // Расчетные и экспериментальные методы механики деформируемого твердого тела : сб. науч. тр. – [Б. м. : б. и.], 1998. – С. 70–80.
30. Борыняк Л. А. Панорамный интерферометр с максимальной апертурой / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев // Автометрия. – 1999. – № 4. – С. 3–15.
31. Борыняк Л. А. Панорамный спекл-интерферометр для исследования перемещений деформируемых объектов / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев, А. В. Логинов // Автометрия. – 1994. – № 3. – С. 22–30.
32. Борыняк Л. А. Практические способы записи и расшифровки голографических интерферограмм, обеспечивающих необходимую точность определения компонент тензора деформаций / Л. А. Борыняк, С. И. Герасимов, В. А. Жилкин // Автометрия. – 1982. – № 1. – С. 17–24.
33. Борыняк Л. А. Разработка аналогового указателя электрического напряжения с использованием индикатора на основе нематических жидких кристаллов / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов // Hi-tech. Высокие технологии. – 2006. – Вып. 7, № 1. – С. 14–16.
34. Борыняк Л. А. Разработка конструкции и технологии изготовления тензодатчика с повышенной чувствительностью и точностью измерений для электронных весов / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов // Компоненты и технологии. – 2006. – № 63. – С. 146–148.

35. Боряняк Л. А. Разработка методов повышения адгезии многослойных металлизационных покрытий к диэлектрическим подложкам / Л. А. Боряняк, Ю. К. Непочатов // *Ni-tech. Высокие технологии.* – 2006. – Вып. 8, № 2. – С. 16–19.
36. Боряняк Л. А. Разработка светодиодного светильника с декоративным эффектом «Гало» / Л. А. Боряняк, Ю. К. Непочатов // *Ni-tech. Высокие технологии.* – 2008. – Вып. 12, № 2. – С. 12, 17.
37. Боряняк Л. А. Разработка солнечной батареи на стеклянной подложке / Л. А. Боряняк, Ю. К. Непочатов // *Ni-tech. Высокие технологии.* – 2007. – № 1. – С. 8–9.
38. Боряняк Л. А. Разработка технологии изготовления металлических подложек для мощных микросхем и силовых сборок / Л. А. Боряняк, Ю. К. Непочатов // *Силовая электроника.* – 2008. – № 17. – С. 142–146.
39. Боряняк Л. А. Разработка технологии изготовления металлических подложек для мощных микросхем и силовых сборок / Л. А. Боряняк, Ю. К. Непочатов // *Ni-tech. Высокие технологии.* – 2008. – Вып. 8, № 1. – С. 8, 13.
40. Боряняк Л. А. Рейтинговая система текущего контроля знаний при модульной организации учебного процесса / Л. А. Боряняк, Г. Ф. Сивых // *Проблемы высшего технического образования : межвуз. сб.* – Новосибирск, 1998. – С. 101–103.
41. Боряняк Л. А. Светодинамические картины / Л. А. Боряняк, Ю. К. Непочатов // *Ni-tech. Высокие технологии.* – 2007. – № 9. – С. 12–13.
42. Боряняк Л. А. Температурный гистерезис при плавлении и кристаллизации нанообъектов / Л. А. Боряняк, А. П. Чернышев // *Научный вестник Новосибирского государственного технического университета.* – 2014. – № 1. – С. 172–179.
43. Боряняк Л. А. Тензодатчик для электронных весов / Л. А. Боряняк, Ю. К. Непочатов // *Ni-tech. Высокие технологии.* – 2007. – № 2. – С. 10–11.
44. Боряняк Л. А. Точность измерения перемещений в накладных интерферометрах / Л. А. Боряняк. – Новосибирск, 1986. – С. *. – Деп. в ВИНТИ 05.02.1986, № 838-1386.
45. Влияние электронного пучка на морфологию поверхности пленок свинец–олово–теллур в процессе МЛЭ / Л. А. Боряняк, А. А. Величко, В. А. Илюшин, Д. И. Остертак, Ю. Г. Пейсахович, Н. И. Филимонова // *Микроэлектроника.* – 2008. – Т. 37, № 3. – С. 169–180.
46. Голографический метод исследования термодформаций объектов микроэлектроники / Л. А. Боряняк, Ю. К. Непочатов, Ю. Г. Пейсахович, Н. Ю. Петров // *Автометрия.* – 2011. – Т. 47, № 6. – С. 72–81.
47. Дистанционный мониторинг учебной деятельности студентов заочного факультета / А. В. Баранов, Л. А. Боряняк, Б. Б. Горлов, В. В. Давыдков // *Физическое образование в ВУЗах.* – 2013. – № 1. – С. 116–122.

48. Жилкин В. А. Исследование деформированного состояния замкнутой круговой цилиндрической оболочки методом голографической интерферометрии / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Механика деформируемого тела и расчет транспортных сооружений : межвуз. сб. науч. тр. – Новосибирск : НИИЖТ, 1982. – С. 85–89.
49. Жилкин В. А. Исследование деформированного состояния тонкостенных круговых цилиндрических оболочек с помощью панорамного интерферометра / В. А. Жилкин, А. П. Устименко, Л. А. Борыняк // Прикладная механика. – 1986. – Т. 22, № 12. – С. 79–84.
50. Жилкин В. А. Методика исследования деформированного состояния тонкостенных конструкций с помощью голограмм Ю. Н. Денисюка / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Оптико-геометрические методы исследования деформаций и напряжений и их стандартизация. – Горький : НТО «Машпром», 1982. – С. 85–86.
51. Жилкин В. А. Определение перемещений элементов конструкций с помощью голографической интерферометрии / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Известия высших учебных заведений. Строительство и архитектура. – 1974. – № 10. – С. 150–155.
52. Жилкин В. А. Оптические способы определения малых перемещений и деформаций элементов конструкций / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Голографические измерительные системы : сб. науч. тр. – Новосибирск : НЭТИ, 1976. – С. 76–92.
53. Жилкин В. А. Получение линейных растров и муарового эффекта с помощью стоячих световых волн / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Известия высших учебных заведений. Строительство и архитектура. – 1975. – № 4. – С. 168–170.
54. Жилкин В. А. Применение голографической интерферометрии для анализа полей перемещений / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Автоматизированные информационно-измерительные системы в транспортном строительстве : [сб. ст.]. – Москва : Транспорт, 1974. – С. 19–22.
55. Жилкин В. А. Экспериментальное определение функции перемещений для точек деревянной поверхности при выдергивании из нее стального стержня / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Известия высших учебных заведений. Строительство и архитектура. – 1979. – № 5. – С. 135–136.
56. Интерферометры для исследования тонкостенных оболочечных конструкций : информ. л. №* / сост. Л. А. Борыняк. – Новосибирск : НИТИ, 1986. – 4 с.
57. Исследование деформированного состояния крупногабаритных изделий методом голографической интерферометрии / Л. А. Борыняк, А. А. Ананенко, В. А. Жилкин, Ф. Н. Мелентович // Оптико-геометрические методы исследования деформаций и напряжений : темат. сб. науч. тр. – Челябинск : ЧПИ, 1986. – С. 34–36.
58. Краснопевцев Е. А. Томография плоскопараллельного слоя / Е. А. Краснопевцев, Л. А. Борыняк // Автометрия. – 1999. – № 4. – С. 39–53.

59. Накладной голографический интерферометр с адаптивной базой / Л. А. Борыняк, О. Н. Захаров, А. В. Логинов, П. М. Меднис // Автометрия. – 1994. – № 4. – С. 53–60.
60. Накладные голографические интерферометры : информ. л. №* / сост. Л. А. Борыняк. – Новосибирск : НИТИ, 1986. – 4 с.
61. Определение межэлементарных связей линейного многоэлементарного приемника излучения / Л. А. Борыняк, Е. И. Исмаатов, С. М. Жолдасова и др. – Ташкент : ИЯФ, Б. г. (1990). – 13 с. – (Препр. АН УзССР, Ин-т ядер. физики; Р-2-481).
62. Определение формы поверхности деформируемых тел с помощью голографических интерферометров с адаптивной базой / Л. А. Борыняк, О. Н. Захаров, А. В. Логинов, П. М. Меднис // Автометрия. – 1997. – № 3. – С. 48–55.
63. Панорамные интерферометры для исследования деформаций объектов осесимметричной формы / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев, А. В. Логинов, А. А. Штыгашев // Автометрия. – 1992. – № 2. – С. 41–46.
64. Применение методов когерентной оптики для исследования деформированного состояния датчиков повреждения / Л. А. Борыняк, О. З. Галкина, В. И. Городниченко, Ю. М. Свицкий // Заводская лаборатория. – 1990. – № 12. – С. 91–94.
65. Расчет потенциала и плотности экранирующего заряда в равновесном симметричном двумерном р-п-переходе / Ю. Г. Пейсахович, А. А. Штыгашев, Л. А. Борыняк, Н. Ю. Петров // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2013. – № 4. – С. 97–104.
66. Точность определения перемещений в голографических интерферометрах / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев, А. В. Логинов, А. А. Штыгашев // Автометрия. – 1992. – № 6. – С. 62–75.
67. Физические принципы практической интерферометрии / Л. А. Борыняк, А. В. Логинов, П. М. Меднис, В. Н. Сарнадский // Автометрия. – 1993. – № 4. – С. 59–77.
68. Электрическое поле и плотность заряда в плоскости квазиравновесного несимметричного двумерного р-п-перехода без тока / Ю. Г. Пейсахович, А. А. Штыгашев, Л. А. Борыняк, Н. Ю. Петров // Журнал технической физики. – 2015. – Т. 85, № 10. – С. 80–86.
69. Accuracy of Determining Displacements in Holographic Interferometers / L. A. Borynyak, E. A. Krasnopevtsev, A. V. Loginov, A. A. Shtygashev // Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding. – 1992. – № 6. – P. 62–75.
70. Belousov A. P. Measurement of bubble and droplet diameters by the Doppler anemometry / A. P. Belousov, P. Ya. Belousov, L. A. Borynyak // Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding. – 2013. – Vol. 49, iss. 2. – P. 196–203.

71. Borynyak L. A. Panoramic interferometers for investigating deformations of cylindrical objects / L. A. Borynyak, E. A. Krasnopevtsev // Proceedings of SPIE. – 1998. – Vol. 3486. – P. 28–31. – (International Conference on Optical Holography and its Applications.)
72. Borynyak L. A. A panning speckle-interferometer for investigating moving objects being deformed / L. A. Borynyak, E. A. Krasnopevtsev, A. V. Loginov // Avtometriya. – 1994. – № 3. – P. 22–30.
73. Borynyak L. A. Development of digital RGB-technology for manufacture of decorative light engineering / L. A. Borynyak // [Семинар по сотрудничеству Юго-Восточного региона : сб. передовой техники Евразии, Ульсан, Респ. Корея, 2011 г.]. – [Сеул], 2011. – С. 33–42.
74. Borynyak L. A. Methodical aspects of deformation investigation in panoramic interferometers / L. A. Borynyak, E. A. Krasnopevtsev, A. V. Loginov // Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding. – 1993. – № 1. – P. 48–57.
75. Borynyak L. A. Multiplication method of spatial modulation for phase determination in interference field / L. A. Borynyak, A. V. Loginov, P. M. Mednis // Avtometriya. – 1991. – № 6. – P. 65–70.
76. Borynyak L. A. On some features of the Fresnel diffraction / L. A. Borynyak, P. M. Mednis // Avtometriya. – 1992. – № 1. – P. 106–111.
77. Borynyak L. A. Panoramic interferometers for investigating axisymmetric object deformations / L. A. Borynyak, E. A. Krasnopevtsev, A. V. Loginov // Proceedings of SPIE. – 1996. – Vol. 2791. – P. 136–138. – (Photomechanics-95).
78. Borynyak L. A. Panoramic interferometry / L. A. Borynyak, E. A. Krasnopevtsev // Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding. – 1998. – № 2. – P. 13–25.
79. Borynyak L. A. Panoramic speckle interferometer for investigating the displacements of deformed objects / L. A. Borynyak, E. A. Krasnopevtsev, A. V. Loginov // Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding. – 1994. – № 3. – P. 22–31.
80. Borynyak L. A. Practical Ways of Recording and Decoding Holographic Interference Patterns Providing Necessary Accuracy of Determination of Tensor Strain Components / L. A. Borynyak, S. I. Gerasimov, V. A. Zhilkin // Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding. – 1982. – № 1. – P. 17–24.
81. Borynyak L. A. Some aspects of Fresnel diffraction / L. A. Borynyak, P. M. Mednis // Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding. – 1992. – № 1. – P. 101–106.
82. Borynyak L. A. The multiplicative method of space modulation for determining the phase in Interference field / L. A. Borynyak, A. B. Loginov, P. M. Mednis // Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding. – 1991. – № 6. – P. 61–65.

83. Determination of the surface shape of deformed bodies holographic interferometer with adaptive base / L. A. Borynyak, O. N. Zakharov, A. A. Loginov, P. M. Mednis // *Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding.* – 1997. – № 3. – P. 48–56.
84. Electric field and charge density in the plane of a quasi-equilibrium asymmetric 2D p–n junction with zero current / Y. G. Peisakhovich, A. A. Shtygashev, L. A. Borynyak, N. Y. Petrov // *Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics.* – 2015. – Vol. 60, iss. 10. – P. 1494–1500.
85. Electron-beam-induced modification of PbSnTe surface morphology under HEED monitoring of MBE growth / L. A. Borynyak, A. A. Velichko, V. A. Ilyushin, D. I. Ostertak, Yu. G. Peisakhovich, N. I. Filimonova // *Russian Microelectronics.* – 2008. – Vol. 37, № 3. – P. 146–156.
86. Holographic study of thermal strains of microelectronic components / L. A. Borynyak, Yu. K. Nepochatov, Y. G. Peisakhovich, N. Y. Petrov // *Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding.* – 2011. – Vol. 47, iss. 6. – P. 584–592.
87. Krasnopevtsev E. A. Panoramic interferometer with the maximal aperture / E. A. Krasnopevtsev, L. A. Borynyak // *Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding.* – 1999. – № 4. – P. 3–14.
88. Krasnopevtsev E. A. Plane-parallel layer tomography / E. A. Krasnopevtsev, L. A. Borynyak // *Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding.* – 1999. – № 4. – P. 39–52.
89. Panoramic interferometers for investigation deformations of axisymmetric shape objects / L. A. Borynyak, E. A. Krasnopevtsev, A. V. Loginov, A. A. Shtygashev // *Avtometriya.* – 1992. – № 2. – P. 41–46.
90. Physical principles of practical interferometry / L. A. Borynyak, A. V. Loginov, P. M. Mednis, V. N. Sarnadskij // *Avtometriya.* – 1993. – № 4. – P. 59–77.
91. Superposed holographic interferometer with adaptive base / L. A. Borynyak, O. N. Zakharov, A. A. Loginov, P. M. Mednis // *Optoelectronics. Instrumentation and Data Proceeding.* – 1994. – № 4. – P. 53–60.
92. Superposed holographic interferometer with adaptive base for investigation of shape variation of deformed bodies / L. A. Borynyak, O. N. Zakharov, P. M. Mednis, A. V. Loginov // *Proceedings of SPIE.* – 1996. – Vol. 2791. – P. 134–135. – (Photomechanics-95).
93. Zhilkin V. A. Study of the strain state of thin-walled circular cylindrical shells using a panoramic interferometer / V. A. Zhilkin, A. P. Ustimenko, L. A. Borynyak // *Soviet Applied Mechanics.* – 1986. – Vol. 22, № 12. – P. 1177–1181.

Авторские свидетельства, патенты

94. А. с. 1106230 не подлежит публикации.
95. А. с. SU 1772617 A1 СССР, G 01 В 11/24, 9/021 Голографический интерферометр для контроля формы внутренней поверхности отверстий / А. В. Логинов, Л. А. Борыняк. – № 4916574/28 ; заяв. 25.01.91 ; опубл. 30.10.92, Бюл. № 40. – 3 с.
96. Заявка 2008106682/09 Российская Федерация, МПК H05 К 3/00. Способ изготовления микросхем / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; заявитель ГОУ ВПО «Новосиб. гос. техн. ун-т». – Заявл. 20.02.08 ; опубл. 27.08.09, Бюл. № 24. – 2 с.
97. Пат. 2329622 Российской Федерации, МПК H 05 К 3/14, H 05 К 3/46. Способ изготовления многослойной тонкопленочной структуры / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2007100654/09 ; заявл. 01.09.07 ; опубл. 07.20.08, Бюл. № 23. – 8 с.
98. Пат. 2368845 Российская Федерация, МПК F21 S 10/02. Декоративный светильник / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; патентообладатель ГОУ ВПО «Новосиб. гос. техн. ун-т». – № 2008104309/28 ; заявл. 04.02.08 ; опубл. 27.09.09, Бюл. № 27. – 13 с.
99. Пат. 2379581, МКИ F 21 S 10/00. Светильник / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2008115274/28 ; заявл. 17.04.08 ; опубл. 20.01.10. – 13 с.
100. Пат. 2384027, МКИ H 05 К 3/12. Способ изготовления микросхем / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2008106682/09 ; заявл. 20.02.08 ; опубл. 10.03.10. – 11 с.
101. Пат. 2389973, МКИ G 01 В 7/18. Способ изготовления тензорезисторов для измерения деформаций поверхности / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2008131574/28 ; заявл. 30.07.08 ; опубл. 20.05.10, Бюл. № 14. – 10 с.
102. Пат. 2406070, МКИ G 01 В 9/021. Голографический интерферометр для измерения деформаций плоской поверхности элементов твердотельной электроники / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2009108744/38 ; заявл. 10.03.09 ; опубл. 10.12.10. – 15 с.
103. Пат. 2410598 Российская Федерация, МПК F 21 S 10/00. Светоизлучающее устройство / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; Гос. образовател. учреждение высш. профес. образования «Новосиб. гос. техн. ун-т». – № 2008152913/07 ; заявл. 31.12.08 ; опубл. 27.01.11. – 14 с.
104. Пат. 2431773 Российская Федерация, МПК F 21 S 10/02. Декоративный светильник / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; Гос. образовател. учреждение высш. профес. образования «Новосиб. гос. техн. ун-т». – № 2010108889 ; заявл. 09.02.10 ; опубл. 20.10.11. – 9 с.

105. Пат. 2446346 Российская Федерация, МПК F 21 S 8/10. Лампа на светоизлучающих диодах / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Новосиб. гос. техн. ун-т». – № 2010121959 ; заяв. 12.05.10 ; опубл. 27.03.12, Бюл. № 9. – 11 с.
106. Пат. 78926 Российская Федерация, МПК G01B7/16, G01G3/12. Весоизмерительное устройство / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов ; Гос. образовател. учреждение высш. профес. образования «Новосиб. гос. техн. ун-т». – № 2368845 ; заявл. 29.09.2008. ; опубл. 10.12.2008. – Бюл. № *. – * с.

Доклады, тезисы докладов на научных мероприятиях

107. Баранов А. В. Студенческие проектные разработки в формировании общего образовательного пространства по физике в системе «Профильный лицей – технический университет» / А. В. Баранов, Л. А. Борыняк, О. В. Заковряшина // Информационные технологии в образовании 21 века, ИТО–21 : сб. науч. тр. 3 Всерос. науч.-практ. конф., Москва, 31 окт. – 1 нояб. 2013 г. – Москва : НИЯУ МИФИ, 2013. – С. 313.
108. Борыняк Л. А. Использование голографической интерферометрии для измерения деформаций в полупроводниковых приборах / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов, А. А. Величко // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2000) : тр. 5 междунар. конф., посвящ. 50-летию Новосиб. гос. техн. ун-та, Новосибирск, 26–29 сент. 2000 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2000. – Т. 2. – С. 30–32.
109. Борыняк Л. А. Исследование деформированного состояния тел панорамными интерферометрами / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев // Проблемы железнодорожного транспорта и транспортного строительства Сибири : тез. докл. науч.-техн. конф., посвящ. 65-летию ун-та, Новосибирск, 26–27 нояб. 1997 г. – Новосибирск, 1997. – С. 177.
110. Борыняк Л. А. Исследование термических деформаций мощных полевых транзисторов методом голографической интерферометрии / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов // Аналитические методы исследования материалов и изделий микроэлектроники. Серия 3. Микроэлектроника : тез. докл. конф. – Москва : ЦНИИ Электроника, 1989. – Вып. 1 (297). – С. 119–120.
111. Борыняк Л. А. Мультипликативный метод пространственной модуляции для восстановления фазы в интерференционном поле / Л. А. Борыняк, А. В. Логинов, П. М. Меднис // 14 международная конференция по когерентной и нелинейной оптике. (КиНО–91) (Ленинград, 24–27 сент. 1991 г.) : тез. – Ленинград, 1991. – С. *
112. Борыняк Л. А. Неразрушающий контроль изделий микроэлектроники / Л. А. Борыняк // Вопросы ускорения научно-технического прогресса на железнодорожном транспорте : тез. науч.-техн. конф. (Новосибирск, 18–23 апр. 1986 г.). – Новосибирск : НИИЖТ, 1986. – С. *
113. Борыняк Л. А. Неразрушающий контроль изделий микроэлектроники методом голографической интерферометрии / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов // Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование : сб. тр. 3 междунар. науч.-

практ. конф. «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности». – Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ин-та, 2007. – Т. 8. – С. 95–97.

114. Борыняк Л. А. Оптимизация конструкции корпуса микросхемы с помощью метода голографической интерферометрии / Л. А. Борыняк, Ю. К. Непочатов // 30 областная научно-техническая конференция, посвящ. 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции и Дню радио, 24–25 апр. 1987 г. : тез. докл. – Новосибирск, 1987. – С. *
115. Борыняк Л. А. Оптические методы в механике твердого деформируемого тела / Л. А. Борыняк // Интерэкспо Гео-Сибирь–2013 : 9 междунар. выставка и науч. конгр., Новосибирск, 15–26 апр. 2013 г. – Новосибирск : СГГА, 2013. – С. 7–10.
116. Борыняк Л. А. Оценка метрологических характеристик экспериментальных голографических методов исследования деформированного состояния объектов / Л. А. Борыняк // Экспериментальные исследования инженерных сооружений : (методы, приборы, оборудование, метрологическое обеспечение) : тез. докл. 6 Всесоюз. конф., Новополоцк, май 1986 г. – Новополоцк, 1986. – С. 255–256.
117. Борыняк Л. А. Панорамные интерферометры / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев, А. В. Логинов // Фотомеханика–95 : междунар. конф., Новосибирск, 11–14 сент. 1995 г. : тез. докл. – Новосибирск : Изд-во СГАПС, 1995. – С. *
118. Борыняк Л. А. Применение метода голографической интерферометрии для исследования остаточных деформаций в подложках гибридных интегральных модулей СВЧ-диапазона / Л. А. Борыняк, А. А. Величко, Ю. К. Непочатов // Информатика и проблемы телекоммуникаций : материалы Рос. науч.-техн. конф. – Новосибирск, 2000. – С. *
119. Борыняк Л. А. Разработка методов снижения термомеханических напряжений в соединении подложка–пьедестал гибридных интегральных схем СВЧ-диапазона / Л. А. Борыняк, А. А. Величко, Ю. К. Непочатов // Информатика и проблемы телекоммуникаций : материалы Рос. науч.-техн. конф. – Новосибирск, 2000. – С. *
120. Борыняк Л. А. Томография цилиндрической оболочки / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев // Транссиб–99 : материалы регион. науч.-практ. конф., Новосибирск, 24–25 июня 1999 г. – Новосибирск : Сиб. гос. ун-т путей сообщ., 1999. – С. 440–444.
121. Борыняк Л. А. Томография цилиндрической оболочки / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев // Транссиб–99 : тез. докл. регион. науч.-практ. конф., Новосибирск, 24–25 июня 1999 г. – Новосибирск : Сиб. гос. ун-т путей сообщ., 1999. – С. 223–225.
122. Борыняк Л. А. Экспериментальное исследование деформированного состояния сварных оболочечных трубопроводов / Л. А. Борыняк, А. В. Логинов // Сварные конструкции : тез. докл. междунар. конф., Киев, 24–28 сент. 1990 г. : [посвящ. 120-летию Е. О. Патона]. – Киев, 1990. – С. *
123. Borinyak L. A. Shape investigation of deformed bodies by adaptive base holographic interferometers / L. A. Borinyak, O. N. Zakharov, P. M. Mednis // Proceeding SPIE. – 1998. –

Vol. 3486 : International Conference on Optical Holography and its Applications, Ukraine, Kiev, 1997. – P. 37–40.

124. Дистанционный мониторинг учебной деятельности студентов заочного факультета / А. В. Баранов, Л. А. Борыняк, Б. Б. Горлов, В. В. Давыдков // Физика в системе высшего и среднего образования России : тез. докл. междунар. шк.-семинара. – Москва, 2010. – С. 62–63.
125. Жилкин В. А. Анализ деформированного состояния элементов тонкостенных конструкций с помощью метода голографической интерферометрии / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // 4 Всесоюзная конференция по голографии : сб. тр., Ереван, 12–14 мая 1982 г. – Ереван : ВНИИРИ, 1982. – С. 676–680.
126. Жилкин В. А. Использование контактных голографических методов для исследования деформированного состояния изделий / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк, С. И. Герасимов // Оптические и радиоволновые методы и средства неразрушающего контроля качества материалов изделия : тез. докл. 1-й Всесоюз. науч.-тех. конф. – Фергана : ФПИ, 1981. – Ч. 2. – С. 156–158.
127. Жилкин В. А. Исследование деформированного состояния тонкостенных оболочечных конструкций методом голографической интерферометрии / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Применение методов лазерной интерферометрии для повышения качества изделий : материалы тез. докл. конф., Миасс, 23–27 мая 1983 г. – Челябинск : Изд-во Челяб. политехн. ин-т, 1983. – С. 3–4.
128. Жилкин В. А. Исследование диаграммы деформирования материала в максимально нагруженной точке тонкого образца при циклическом нагружении / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Применение методов лазерной интерферометрии для повышения качества изделий : материалы тез. докл. конф., Миасс, 14–18 мая 1984 г. – Челябинск : Изд-во Челяб. политехн. ин-т, 1984. – С. 10–12.
129. Жилкин В. А. Метод голографической интерферометрии с использованием голограмм Денисюка для исследования деформированного состояния объекта / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Физические основы голографии : (материалы 11 Всесоюз. школы по голографии). – Ленинград : ЛИЯФ, 1979. – С. 180–186.
130. Жилкин В. А. Методика получения высокочастотных растров и примеры их применения / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Геометрические методы исследования деформаций и напряжений : тез. докл. всесоюз. семинара (Челябинск, 1975 г.). – Челябинск : [б. и.], 1975. – Ч. 2. – С. 104–106.
131. Жилкин В. А. Накладные голографические интерферометры / В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк // Интерференционно-оптические методы механики твердого деформируемого тела и механики горных пород : сб. тез., Новосибирск, 17–19 сент. 1985 г. – Новосибирск : Изд-во Сиб. гос. ун-та путей сообщ., 1985. – С. 68.

132. Жилкин В. А. Применение голографической интерферометрии для анализа полей перемещений / В. А. Жилкин, Л. А. Боряняк // Геометрические методы исследования деформаций и напряжений : тез. докл. всесоюз. семинара (Челябинск, 1975 г.). – Челябинск : [б. и.], 1975. – Ч. 2. – С. 120–122.
133. Жилкин В. А. Экспериментальное исследование деформированного состояния оболочек и пластин с использованием голограмм Ю. Н. Денисюка / В. А. Жилкин, Л. А. Боряняк // Повышение надежности и эффективности работы железнодорожного транспорта : тез. докл. юбил. науч.-техн. конф. – Новосибирск, 1982. – С. 150.
134. Исследование деформированного состояния крупногабаритных оребренных панелей методом голографической интерферометрии / Л. А. Боряняк, А. А. Ананенко, В. А. Жилкин, С. А. Куприянов // Экспериментальные исследования инженерных сооружений : (методы, приборы, оборудование, метрологическое обеспечение) : тез. докл. 6 Всесоюз. конф., Новополоцк, май 1986 г. – Новополоцк, 1986. – С. 231.
135. Компьютерный контроль и тестирование как средство повышения эффективности самостоятельной работы / А. В. Баранов, Л. А. Боряняк, Б. Б. Горлов, В. В. Давыдков // Актуальные проблемы преподавания физики в России : тез. докл. совещ. зав. каф. физики ВУЗов России, Москва, 29 июня – 2 июля 2009 г. – Москва : АПР, 2009. – С. 49–51.
136. Модульно-рейтинговая система и компьютерное тестирование в физическом лабораторном практикуме / А. В. Баранов, Л. А. Боряняк, Б. Б. Горлов, В. В. Давыдков // Физика в системе современного образования. (ФССО–11) : материалы 11 междунар. конф., Волгоград, 19–23 сент. 2011 г. : [в 2 т.]. – Волгоград : Перемена, 2011. – Т. 2. – С. 171–174.
137. Несимметричный двухмерный р-п-переход в равновесии / Ю. Г. Пейсахович, А. А. Штыгашев, Л. А. Боряняк, Н. Ю. Петров // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2014) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2014) : тр. 12 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт. 2014 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – Т. 2. – С. 69–72.
138. Опыт использования модульно-рейтинговой системы в деятельности кафедры общей физики НГТУ / А. В. Баранов, Л. А. Боряняк, В. В. Давыдков, А. М. Погорельский, В. В. Христофоров // Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование : сб. тр. 3 междунар. науч.-практ. конф. «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности». – Санкт-Петербург : Изд-во Политех. инта, 2007. – Т. 8. – С. 251–252.
139. Панорамные голографические интерферометры / Л. А. Боряняк, Е. А. Краснопевцев, А. В. Логинов, А. А. Штыгашев // 14 Международная конференция по когерентной и нелинейной оптике. (КиНО–91) (Ленинград, 24–27 сент. 1991 г.) : тез. – Ленинград, 1991. – С. 198–199.
140. Применение лазеров и голографии при изучении деформированного состояния твердых тел / В. А. Жилкин, Л. А. Боряняк, А. М. Попов, С. И. Герасимов // Использование лазе-

ров в современной науке и технике : материалы науч.-техн. конф., 26–28 нояб. 1980 г. – Ленинград : Б. и., 1980. – С. 69–74.

141. Создание матричного интегрального фотоприёмного устройства на основе PbSnTe/BaF₂/CaF₂/Si(100) / А. А. Величко, Л. А. Борыняк, В. А. Илюшин, Н. И. Филимонова, Д. И. Остертак // Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование : сб. тр. 3 междунар. науч.-практ. конф. «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности», Санкт-Петербург, 14–17 марта 2007 г. – Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2007. – Т. 8. – С. 57–60.
142. Тонкопленочный интерферометр с адаптивной базой / Л. А. Борыняк, О. Н. Захаров, П. М. Меднис, А. В. Логинов // Фотомеханика–95 : междунар. конф., Новосибирск, 11–14 сент. 1995 г. : тез. докл. – Новосибирск : Изд-во СГАПС, 1995. – С. *
143. Усовершенствованная методика организации и оценки деятельности студентов в модульно-рейтинговой системе / А. В. Баранов, Л. А. Борыняк, В. В. Давыдков, А. М. Погорельский, В. В. Христофоров // Инновационные технологии организации обучения в техническом вузе: на пути к новому качеству образования : материалы 2 междунар. науч.-метод. конф., Пенза, 28–30 марта 2006 г. – Пенза, 2006. – Ч. 2. – С. 93–95.
144. Krasnopevtsev E. A. Panoramic interferometry / E. A. Krasnopevtsev, L. A. Borynyak // IUTAM symposium on advanced optical methods and applications in solid mechanics : proc. of the IUTAM symp., France, Poitiers, 31 Aug. – 4 Sept. 1998. – Dordrecht ; London : Kluwer Acad., 2002. – P. 213–226. – (Solid Mechanics and its Applications ; vol. 82).
145. Krasnopevtsev E. A. Panoramic interferometry of cylindrical shells / E. A. Krasnopevtsev, L. A. Borynyak // IMEKO 2000 : proc. of 16 IMEKO world Congr., Austria, Vienna, 25–28 Sept. 2000. – Vienna, 2000. – Vol. 2. – P. 361–366.

Научное руководство и редактирование

146. Захаров О. Н. Разработка накладного интерферометра с адаптивной базой для исследования деформаций твердых тел : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.05 / О. Н. Захаров; науч. рук. Л. А. Борыняк ; Новосиб. гос. пед. ун-т. – Новосибирск, 1999. – 119 л.
147. Краснопевцев Е. А. Панорамная интерферометрия объектов круговых цилиндрических объектов : дис. ... д-ра техн. наук : 05.11.07 / Е. А. Краснопевцев ; науч. конс. Л. А. Борыняк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2006. – 210 л. : ил.
148. Краснопевцев Е. А. Панорамная интерферометрия цилиндрических объектов : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.11.07 / Е. А. Краснопевцев ; науч. конс. Л. А. Борыняк ; Новосибир. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2001. – 34 с. : ил.
149. Краснопевцев Е. А. Разработка и исследование панорамных интерферометров для измерения параметров деформированного состояния цилиндрических оболочек : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.16 ; 05.11.07 / Е. А. Краснопевцев ; науч. рук.: Л. А. Борыняк, А. В. Логинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 1994. – 120 л.

Отчеты о НИР

150. Исследование оптических методов измерения кинетики деформаций при циклическом нагружении : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; В. А. Жилкин, А. Н. Бондаренко, Л. А. Борыняк, С. И. Герасимов, Л. А. Краснов, А. М. Попов, В. П. Тынрин, В. П. Кутовой. – Новосибирск, 1978. – 369 с. – ГР № 76025872. – Инв. № Б725238.
151. Исследование термоупругих задач геометрическими методами : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; Л. А. Борыняк, С. И. Герасимов, В. А. Жилкин, В. Б. Зиновьев, В. П. Кутовой, А. М. Попов. – Новосибирск, 1980. – 147 с. – ГР № 79020331. – Инв. № Б918471.
152. Практическая реализация голографической интерферометрии для анализа полей деформаций на поверхности плоских образцов : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк, С. И. Герасимов. – Новосибирск, 1979. – 75 с. – ГР № 79020330. – Инв. № Б782502.
153. Разработка алгоритмов определения параметров многоэлементных матричных фотоприемников и построенных с их помощью изображений : отчет о НИР / Новосиб. гос. пед. ин-т ; Л. А. Борыняк, П. М. Меднис. – Новосибирск, 1988. – 30 с. – ГР № 0187.0049353. – Инв. № 02.89. 0025166.
154. Разработка и усовершенствование методов получения изображений, несущих информацию о напряженно-деформированном состоянии исследуемых объектов : отчет о НИР / Новосиб. гос. пед. ин-т ; Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев, А. А. Штыгашев. – Новосибирск, 1989. – 52 с. – ГР № 01.89.0036609. – Инв. № 03.90.0030421.
155. Разработка интерференционно-оптических методов и лабораторной установки для исследования деформированного состояния конструкций из композиционных материалов : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; В. А. Жилкин, С. И. Герасимов, В. Б. Зиновьев, А. А. Ананенко, Л. А. Борыняк. – Новосибирск, 1984. – 210 с. – ГР № 0182.7036999. – Инв. № 0285.0015302.
156. Разработка макета голографического стенда для записи голограмм крупногабаритных оболочечных конструкций и методических вопросов обработки оптической информации : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; Л. А. Борыняк, А. А. Ананенко, А. П. Устименко. – Новосибирск, 1985. – 215 с. – ГР № 018400Ю420. – Инв. № 028880011510.
157. Разработка методик исследования деформированного состояния цилиндрических оболочек : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; Л. А. Борыняк, А. А. Ананенко, В. А. Жилкин, А. П. Устименко. – Новосибирск, 1985. – 302 с. – ГР № 01840010377. – Инв. № 0285.0011316.
158. Разработка методики измерения перемещений на поверхности плоских образцов в реальном времени оптическими методами : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д.

трансп. ; В. А. Жилкин, С. И. Герасимов, А. Н. Бондаренко, Л. А. Борыняк, В. П. Кутовой, В. Б. Зиновьев. – Новосибирск, 1981. – 115 с. – ГР № 80017157. – Инв. № 02828020401.

159. Разработка методов оценки надежности и срока службы опытных и стандартных рельсов по контактной усталости и износу при осевых нагрузках : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; Л. А. Борыняк, Г. И. Тарнопольский, В. Н. Шкляр. – Новосибирск, 1973. – 120 с. – ГР № 1038778. – Инв. № 5 8607208.
160. Разработка оптических методов исследования деформированного состояния элементов реальных конструкций : отчет о НИР / Новосиб. гос. пед. ин-т ; Л. А. Борыняк, О. Н. Захаров, А. А. Штыгашев. – Новосибирск, 1988. – 66 с. – ГР № 01.08.80024876. – Инв. № 02.89.0025165.
161. Разработка оптических методов исследования напряженно деформированного состояния металлической емкости для сыпучих материалов : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; Л. А. Борыняк. – Новосибирск, 1977. – 236 с. – ГР № 76051316. – Инв. № 6605703.
162. Регистрация полей деформаций оптическими методами при статическом напряжении образцов : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; Л. А. Борыняк, А. Н. Бондаренко, В. А. Жилкин, Л. А. Краснов, А. М. Попов, В. В. Рыгин. – Новосибирск, 1997. – 180 с. – ГР № 76025872. – Инв. № Б613421.
163. Совершенствование методик определения деформаций оптическими методами : отчет о НИР / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; Л. А. Борыняк, В. А. Жилкин, С. И. Герасимов, В. Б. Зиновьев. – Новосибирск, 1983. – 355 с. – ГР № 82.4.010371. – Инв. № 0284.016236.

УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

164. Борыняк Л. А. Когерентная оптика : метод. указания к лаб. работам по когерентной оптике для и преподавателей физ. фак. / Л. А. Борыняк, П. М. Меднис, С. А. Погожих ; Новосибир. гос. пед. ун-т. – Новосибирск : НГПУ, 1998. – 62 с.
165. Борыняк Л. А. Контрольные задания по общей физике : учеб. пособие / Л. А. Борыняк, Г. Ф. Сивых. – Новосибирск : НГПУ, 2002. – 64 с.
166. Борыняк Л. А. Концепции современного естествознания : учеб. пособие / Л. А. Борыняк, Г. Ф. Сивых, Н. В. Чичерина. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – 196 с.
167. Борыняк Л. А. Научно-методическое обеспечение практикума по оптике : учеб. пособие / Л. А. Борыняк, О. И. Захаров, П. М. Меднис. – Новосибирск : НГПУ, 2002. – 150 с.
168. Борыняк Л. А. Научно-методическое обеспечение практикума по оптике : метод. указания к лаб. работам по физ. оптике для студентов и преподавателей физ. фак. / Л. А. Борыняк. – Новосибирск : НГПУ, 2001. – 152 с.

169. Борыняк Л. А. Оптика : учеб. пособие для пед. вузов. Ч. 1. Электромагнитные волны и интерференция света / Л. А. Борыняк, П. М. Меднис ; Новосиб. гос. пед. ун-т. – Новосибирск : НГПУ, 2000. – 319 с.
170. Борыняк Л. А. Программа курса по общей физике : (для студентов естест.-географ. фак.) / Л. А. Борыняк, Г. Ф. Сивых, А. А. Штыгашев ; Новосибирский гос. пед. ун-т. – Новосибирск : НГПУ, 2002. – 20 с.
171. Борыняк Л. А. Программа курса по общей физике : (для студентов математ. фак.) / Л. А. Борыняк, Г. Ф. Сивых ; Новосибирский гос. пед. ун-т. – Новосибирск : НГПУ, 2002. – 36 с.
172. Борыняк Л. А. Учебная программа по курсу «Экспериментальная физика» для студентов физ. фак. / Л. А. Борыняк, В. Г. Приданов. – Новосибирск : НГПУ, 2003. – 25 с.
173. Борыняк Л. А. Экспериментальная физика : учеб. пособие / Л. А. Борыняк, С. А. Погожих, В. Г. Приданов ; Новосиб. гос. пед. ун-т. – Новосибирск, 2005. – 195 с.
174. Жилкин В. А. Методика исследования деформированного состояния изделий методом голографической интерферометрии / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк, С. И. Герасимов. – Новосибирск : НИИЖТ, 1979. – 44 с.
175. Исследование деформированного состояния изделий методом голографической интерферометрии : метод. указания / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; сост.: В. А. Жилкин, Л. А. Борыняк, С. И. Герасимов. – Новосибирск : НИИЖТ, 1981. – 35 с.
176. Техника физического эксперимента : метод. пособие для студентов физ. фак. / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев, П. М. Меднис, Ю. Э. Овчинников, С. А. Погожих, В. Г. Приданов. – Новосибирск : НГПУ, 2003. – 171 с.
177. Учебная программа по курсу общей физики (для физиков) : учеб. пособие / Л. А. Борыняк, Е. А. Краснопевцев, П. М. Меднис, Ю. Э. Овчинников, А. А. Штыгашев, Г. Ф. Сивых. – Новосибирск : НГПУ, 2002. – 56 с.

ПУБЛИКАЦИИ О Л. А. БОРЫНЯКЕ

178. Борыняк Леонид Александрович [Электронный ресурс] : [краткая биограф. справка] // Известные ученые : энциклопедия : биограф. данные и фото 15 119 выдающихся ученых и специалистов. – Режим доступа: <http://www.famous-scientists.ru/9971>. – Загл. с экрана.
179. Леонид Александрович Борыняк [Электронный ресурс] : [краткая биограф. справка] // Сайт СГУПС. – Режим доступа: <http://stroytech.stu.ru/sostav/others/borinyak.htm>. – Загл. с экрана.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ Л. А. БОРЫНЯКА

РИНЦ

Произведен поиск по Российскому индексу научного цитирования в национальной информационно-аналитической системе на сайте научной электронной библиотеки (eLibrary.ru). Дата обращения к базе данных РИНЦ 16.03.2016 г.

Число публикаций автора в РИНЦ	67
Число публикаций автора с учетом статей, найденных в списках литературы	72
Год первой публикации	1974
Число цитирований публикаций автора в РИНЦ	135
Число цитирований публикаций автора с учетом статей, найденных в списках литературы	145
Суммарное число цитирований автора	221
Число публикаций, процитировавших работы автора	116
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	31
Индекс Хирша	6
Индекс Хирша без учета самоцитирований	6
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	3
Число самоцитирований	46 (20,8 %)
Число цитирований соавторами	190 (86,0 %)
Число соавторов	39
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	2,01
Число публикаций в зарубежных журналах	4 (5,6)
Число публикаций в российских журналах	32 (44,4 %)
Число публикаций в российских журналах из перечня ВАК	25 (34,7)
Число публикаций в российских переводных журналах	11 (15,3)
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	31 (43,1)
Число публикаций в журналах с ненулевым импакт-фактором	28 (38,9)
Число цитирований из зарубежных журналов	13 (5,9 %)

Число цитирований из российских журналов	71 (32,1 %)
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	63 (28,5 %)
Число цитирований из российских переводных журналов	12 (5,4 %)
Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	66 (29,9 %)
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,321
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	0,335
Число публикаций за последние 5 лет (2010–2014)	25 (34,7 %)
Число цитирований работ автора, опубликованных за последние 5 лет (2010–2014)	10 (4,5)
Число цитирований публикаций автора из всех публикаций за последние 5 лет (2010–2014)	38 (17,2 %)

Scopus

Проведен поиск по наукометрической базе данных Scopus. Дата обращения к базе данных Scopus 16.03.2016 г.

Число публикаций автора в базе данных Scopus	15
Число цитирований публикаций автора в Scopus	10
Индекс Хирша	1

Web of Science

Проведен поиск по наукометрической базе данных Web of Science. Дата обращения к базе данных Web of Science 16.03.2016 г.

Число публикаций автора в базе данных Web of Science	5
Число цитирований публикаций автора в Web of Science	1
Индекс Хирша	1

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Ананенко А. А. 57, 134, 155, 156, 157

Б

Белоусов А. П. 10

Белоусов П. Я. 10

Бондаренко А. Н. 150, 158, 162

В

Величко А. А. 108, 118, 119, 141

Г

Галкина О. З. 64

Герасимов С. И. 32, 126, 140, 150, 151, 152,
155, 158, 163, 174, 175

Городниченко В. И. 64

Д

Домусадженова В. И. 25

Ж

Жилкин В. А. 32, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54,
55, 57, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132,
133, 134, 140, 150, 151, 152, 155, 157, 158,
162, 163, 174, 175

Жолдасова С. М. 61

З

Захаров О. И. 167

Захаров О. Н. 59, 62, 142, 146, 160

Зиновьев В. Б. 151, 155, 158, 163

И

Илюшин В. А. 141

Исмаатов Е. И. 18, 61

К

Краснов Л. А. 150, 162

Краснопевцев Е. А. 4, 21, 28, 29, 30, 31, 58,
63, 66, 109, 117, 120, 121, 139, 147, 148, 149,
154, 176, 177

Куприянов С. А. 134

Кутовой В. П. 150, 151, 158

Л

Логинов А. В. 21, 22, 31, 59, 62, 63, 66, 67,
95, 111, 117, 122, 139, 142, [149]

М

Меднис П. М. 18, 22, 23, 25, 59, 62, 67, 111,
142, 153, 164, 167, 169, 176, 177

Мелентович Ф. Н. 57

Н

Непочатов Ю. К. 17, 41, 108, 110, 114, 118,
119

О

Овчинников Ю. Э. 176, 177

Остертак Д. И. 141

П

Пейсахович Ю. Г. 68

Петров Н. Ю. 68

Погожих С. А. 164, 173, 176

Попов А. М. 140, 150, 151, 162

Приданов В. Г. 172, 173, 176

Р

Рыгин В. В. 162

С

Сарнадский В. Н. 67
Свирский Ю. М. 64
Сивых Г. Ф. 40, 165, 170, 171, 177

Т

Тарнопольский Г. И. 159
Тырин В. П. 150

У

Устименко А. П. 49, 156, 157

Ф

Филимонова Н. И. 141

Ш

Шкляр В. Н. 159
Штыгашев А. А. 63, 66, 68, 139, 154, 160,
170, 177

В

Belousov A. P. 70
Belousov P. Ya. 70

Г

Gerasimov S. I. 80

К

Krasnopervtsev E. A. 69, 71, 72, 74, 77, 78, 79,
87, 88, 89, 144, 145

Л

Loginov A. A. 83, 91
Loginov A. B. 82
Loginov A. V. 69, 72, 74, 75, 77, 79, 89, 90,
92

М

Mednis P. M. 75, 76, 81, 82, 83, 90, 91, 92,
123

Н

Nepochatov Yu. K. 86

Р

Peisakhovich Y. G. 84, 86
Petrov N. Y. 84, 86

С

Sarnadskij V. N. 90
Shtygashev A. A. 69, 84, 89

У

Ustimenko A. P. 93

З

Zakharov O. N. 83, 91, 92, 123
Zhilkin V. A. 80, 93

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Алфавитный каталог НБ НГТУ.
2. Вузы Новосибирска [Электронный ресурс] : библиогр. база данных ст. из период. изд. о вузах Новосибирска / Науч. б-ка НГТУ. – Электрон. данные (4506 записей). – Новосибирск, 1998–2012.
3. Библиография НБО [Электронный ресурс] : библиогр. база данных ст. из период. изд. фонда науч. б-ки НГТУ / Науч. б-ка НГТУ. – Электрон. данные (17 266 записей). – Новосибирск, 1999–2005.
4. Образование [Электронный ресурс] : библиогр. база данных ст. период. изд., науч. сб. о высшем образовании / Науч. б-ка НГТУ. – Электрон. данные (7891 запись). – Новосибирск, 1996–2012.
5. ГПНТБ СО РАН. Электронные каталоги и базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.spsl.nsc.ru/cgi-bin/WWWSearch.cgi>. – Загл. с экрана.
6. Научная электронная библиотека eLibrary.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.elibrary.ru. – Загл. с экрана.
7. Научные и учебно-методические публикации : (библиогр. указ.) = Research publications and teaching materials (Bibliography) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; отв. ред.: В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1983–2009.
8. Распределенный каталог Новосибирской библиотечной корпорации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://z3950.uiggm.nsc.ru:210/zgw/corp/htm>. – Загл. с экрана.
9. Российская государственная библиотека. Электронный каталог [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru/index.php?f=339>. – Загл. с экрана.
10. Российская национальная библиотека. Электронный каталог [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nlr.ru/poisk/>. – Загл. с экрана.
11. Информационная система университета [Электронный ресурс] : портал НГТУ. – Режим доступа: <http://ciu.nstu.ru/isu/>. – Загл. с экрана.
12. Google [Электронный ресурс] : информ.-поисковая система. – Режим доступа: <http://www.google.ru>. – Загл. с экрана.
13. VTLS Library Catalog. Электронный каталог НБ НГТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://virtua.library.nstu.ru:8000/cgi-bin/gw_46_7/chameleon/. – Загл. с экрана.

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ	3
КРАТКАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА	4
Научные публикации	5
Книги, авторефераты диссертаций, диссертации	5
Статьи из периодических изданий и научных сборников, депонированные рукописи и информационные листы	5
Авторские свидетельства, патенты	13
Доклады, тезисы докладов на научных мероприятиях	14
Научное руководство и редактирование	18
Отчеты о НИР	19
УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ	20
ПУБЛИКАЦИИ О Л. А. БОРЫНЯКЕ	21
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ Л. А. БОРЫНЯКА	22
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	24
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ	26

БОРЫНЯК ЛЕОНИД АЛЕКСАНДРОВИЧ
ЮБИЛЕЙНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
Книги, статьи и другие работы за 1974–2015 гг.

Ответственные редакторы: *В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева, Л. Б. Кистюнина*

Выпускающий редактор *И. П. Брованова*
Корректор *Л. Н. Кишин*
Дизайн обложки *А. В. Ладыжская*
Компьютерная верстка *С. И. Ткачева*

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции
Издание соответствует коду 95 3000 ОК 005-93 (ОКП)

Подписано в печать 25.03.2016. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная
Тираж 50 экз. Уч.-изд. л. 6,51. Печ. л. 3,5. Изд. № 78. Заказ №
Цена договорная

Отпечатано в типографии
Новосибирского государственного технического университета
630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20