

Министерство образования и науки Украины
Одесский национальный политехнический университет
Научно-техническая библиотека

**Борис Николаевич
Бирюков**

(К 80-летию со дня рождения и 65-летию непрерывной трудовой
деятельности)

Биобиблиографический указатель

Одесса
Наука и техника
2009

УДК 01:621.002(477.74)
ББК Ч755.012:34.5(4УКР)-8
Б649

Составители: Земфира Хафизовна Исламгулова
Анна Владимировна Баланюк
Светлана Григорьевна Банокина

Борис Николаевич Бирюков : (к 80-летию со дня рождения и 65-летию непрерывной трудовой деятельности): биобиблиогр. указ.
/ Одес. нац. политехн. ун-т. Науч.-техн. б-ка ; сост.: З.Х. Исламгулова, А.В. Баланюк, С.Г. Банокина. - О. : Наука и техника, 2009. - 49 с.

Биобиблиографический указатель посвящен жизни и деятельности известного ученого и крупного специалиста в области технологии машиностроения, заслуженного работника высшей школы Украины, доктора технических наук, профессора Одесского национального политехнического университета Бориса Николаевича Бирюкова - автора 11 монографий и более 100 изобретений.

Указатель предназначен для научных сотрудников, студентов, историков науки, широкого круга читателей.



Бирюков
Борис Николаевич

ПРЕДИСЛОВИЕ

Указатель посвящен жизни и деятельности известного ученого и крупного специалиста в области технологии машиностроения, доктора технических наук, профессора Одесского национального политехнического университета Бориса Николаевича Бирюкова.

Указатель включает издания на русском, украинском и английском языках за 1965 – 2008 гг., кроме методических указаний и отчетов научно-исследовательских работ.

Принцип расположения материалов тематический, а внутри рубрик хронологический или алфавитный.

Указатель содержит 2 основных раздела: “Литература о жизни и деятельности Б.Н. Бирюкова”, “Указатель печатных работ”.

“Указатель печатных работ” состоит из хронологического перечня печатных работ Бориса Николаевича Бирюкова с 1960 по 2008 гг. В пределах года в алфавитном порядке расположены: монографии, работы под редакцией ученого, описания статей из сборников, периодических и продолжающихся изданий, авторские свидетельства и патенты в порядке номеров.

Библиографические описания работ приведены в соответствии с действующими ГОСТами: ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 “Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання”, ГОСТ 7.12-93 “Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке”, ДСТУ 3582-97 “Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі”.

Неполные заглавия дополнены сведениями, заключенными в квадратные скобки.

В библиографическом описании Б.Н. Бирюков как автор не указан. Соавторы перечислены за косой чертой после названия работы.

Астериском (*) обозначены печатные работы, которые нельзя было проверить de visu (не описаны непосредственно по источнику).

Для облегчения поиска работ Б.Н. Бирюкова составлены вспомогательные указатели: алфавитный указатель трудов и указатель соавторов. Во вспомогательных указателях приводятся ссылки на соответствующие номера описаний (позиций) в разделах хронологического указателя печатных работ.

В разделе “Литература о жизни и деятельности Б.Н. Бирюкова” материал расположен в хронологическом порядке.

Указатель предназначен для научных сотрудников, студентов, историков науки, широкого круга читателей.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Б.Н. БИРЮКОВА

Борис Николаевич Бирюков родился 19 декабря 1927 года в с. Арамилы Свердловской области в семье крестьян. В 1928 г. его семья переехала на постоянное место жительства в г. Свердловск (нынче – Екатеринбург).

1943 - Окончил семилетнюю школу

1943 – 1947 - Учащийся Свердловского электро-энергетического техникума

1943 – 1945 - Электрослесарь мастерской по ремонту электродвигателей, совмещающая с учебой в техникуме

1947 - Техник-конструктор Уральского турбомоторного завода

1948 – 1950 - Инженер и старший инженер Уральского турбомоторного завода

1953 - Энергетик Уральского турбомоторного завода

1953 – 1956 - Студент Уральского политехнического института им. С.М. Кирова (УПИ)

1954 – 1956 - Преподаватель физики и математики в средней школе рабочей молодежи (по совместительству)

1956 - Окончил Уральский политехнический институт по специальности «Электрические станции, сети и системы».

1956 – 1957 - Инженер-конструктор научно-исследовательского и проектного института «УНИПРОМЕДЬ»

1957 – 1959 - Старший инженер-технолог завода п/я 79

1959 – 1961 - Ведущий конструктор завода п/я 340

1961 – 1969 - Заместитель начальника конструкторского завода п/я 333

1962 – 1966 - Аспирант кафедры «Горная механика» Уральского горного института им. В.В.Вахрушева (заочно)

1962 - Преподаватель кафедры «Горная механика» Свердловского горного института им. В.В.Вахрушева (по совместительству)

- 1967 - Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук - «Конструкция и исследование роторно-поршневой гидравлической машины с гипотрохоидным профилем рабочей полости»
- 1967 - Присуждена ученая степень кандидата технических наук
- 1969 – 1974 - Доцент кафедры «Машиноведение и детали машин» Уральского политехнического института им. С.М.Кирова
- 1970 - Утвержден в ученом звании доцента
- 1973 - Старший научный сотрудник Уральского политехнического института
- 1974 - Защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук - «Исследование основы расчета и конструирования роторных гидравлических машин с планетарным движением и циклоидальным профилированием рабочих органов, создание новых гидравлических машин»
- 1974 - Присуждена ученая степень доктора технических наук
- 1974 – 1975 - Профессор кафедры «Машиноведение и детали машин» Уральского политехнического института им. С.М.Кирова
- 1975 – 1978 - Заведующий кафедрой «Технология машиностроения» Уральского политехнического института им. С.М.Кирова
- 1978 – 1985 - Заведующий кафедрой «Металлорежущие станки» Одесского политехнического института
- 1980 - Присвоено ученое звание профессора
- 1980 – 1981 - Научная командировка в Дрезденскую высшую школу, ГДР
- 1985 – 1987 - Профессор факультета повышения квалификации инженеров электронной промышленности предприятий СССР Одесского политехнического института
- 1986 – 1989 - Главный научный сотрудник отраслевой научно-исследовательской лаборатории гидравлического привода при Одесском заводе «Стройгидравлика» (по совместительству)
- 1987 - Награжден Серебряной медалью ВДНХ СССР

- 1987 – 1990 - Награжден двумя серебряными медалями ВДНХ СССР и бронзовой медалью ВДНХ Украины
- 1987 – 1997 - Заведующий кафедрой «Технология конструкционных материалов и материаловедения» Одесского политехнического университета
- 1988 - Присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Украины»
- 1988 – 1989 - Чтение лекций в механическом институте г. Съен Фуэгос, республика Куба
- 1992 - Избран действительным членом Академии инженерных наук Украины
- 1997 по настоящее время - Профессор кафедры «Технология конструкционных материалов и материаловедения»
- 2001 - Награжден грамотой Государственного департамента интеллектуальной собственности Министерства образования и науки «За личный весомый вклад в изобретательскую и рационализаторскую работу в Украине»

ОЧЕРК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНОГО

Борис Николаевич Бирюков - заслуженный работник высшей школы Украины, академик Академии инженерных наук, доктор технических наук, профессор кафедры «Технология конструкционных материалов и материаловедение» Одесского национального политехнического университета.

Б.Н.Бирюков родился 19 декабря 1927 г. на Урале, в селе Арамилы Свердловской области, в семье крестьян. В 1928 г. его семья переехала на постоянное место жительства в г. Свердловск (ныне - Екатеринбург). Отец устроился на работу санитарным инструктором в систему здравоохранения, мать - продавщицей в магазин.

По окончании семилетней школы в 1943 г. Б.Н. Бирюков поступает в Свердловский электро-энергетический техникум, который заканчивает в 1947 г.

В годы войны промышленные предприятия работали круглосуточно и напряженно, с перегрузкой, а электрооборудование, в таких условиях, часто выходило из строя, сгорали электродвигатели.

В техникуме была создана мастерская по ремонту электрооборудования, в которой Борис Николаевич стал работать электрослесарем, совмещая в 1943 - 1945 военных годах, работу с учебой. В качестве производственных практик

Б.Н. Бирюков выезжал с группой учащихся в отдаленные сельские районы Урала с целью их электрификации, выезжал на заготовки топлива. В связи с этим, позже, Б.Н. Бирюков получил статус участника Великой Отечественной войны.

В армии же Борис Николаевич не служил: в техникуме действовала бронь, а после войны стране нужны были уже не солдаты, а специалисты для восстановления разрушенного хозяйства.

Так уж сложилось, что Б.Н. Бирюков все равно большую часть своей трудовой жизни был связан с армией - работал на оборонных предприятиях, выпускающих танковые двигатели, турбины для крейсеров, навигационное оборудование, системы управления ракетами, радиолокационные установки, электромеханическое оборудование ядерного оружия. На некоторых из них работал ведущим специалистом. Эти предприятия являлись как бы воинскими частями, поэтому Борису Николаевичу был выдан военный билет, в котором у доктора наук, профессора и академика имеется запись: «годен, но не обучен». После окончания техникума был направлен работать на Уральский турбомоторный завод в качестве техника-конструктора. Вскоре был переведен на должность инженера, а затем и старшего инженера. Понимая, что среднетехнического образования недостаточно, в 1953 г. Борис Николаевич поступает на дневное отделение Уральского политехнического института им.СМ. Кирова.

После войны был огромный недостаток специалистов, поэтому в некоторых институтах были открыты факультеты ускоренной подготовки инженеров из лиц, окончивших техникумы. На такой факультет Борис Николаевич и поступил. Вся программа, причем полная, была уложена в два года четыре месяца, включая производственные практики.

Уже в это время Борис Николаевич почувствовал тягу к преподавательской деятельности. Несмотря на большую учебную нагрузку, он находит возможным работать по совместительству в вечерней средней школе рабочей молодежи учителем математики и физики 6 - 9 классов.

В 1956 г. Борис Николаевич заканчивает институт и его направляют работать в научно-исследовательский и проектный институт УНИПРОМЕДЬ.

Однако у него всегда была тяга к производству. Поэтому он в 1959 г. обращается в Министерство отрасли и ему разрешают перейти на завод п/я 79, где он до 1959 г. работает старшим инженером-технологом.

Далее Б.Н. Бирюков находится в поисках более интересной и творческой работы, пока не устраивается на завод п/я 333, где много лет работает ведущим конструктором завода, заместителем начальника конструкторского отдела.

При этом мысли о преподавательской деятельности его не оставляют и он в 1962 г. устраивается по совместительству преподавателем вечернего отделения Свердловского горного института им. В.В. Вахрушева на кафедру «Горная механика», где и преподает этот предмет.

Одновременно Борис Николаевич поступает в заочную аспирантуру

кафедры «Горная механика». В 1966 г. он заканчивает аспирантуру, а в 1967 защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Темой кандидатской работы было изобретение, создание и исследование принципиально новой гидравлической машины. При работе в качестве насоса эта машина имеет в несколько раз большую производительность (подачу) по сравнению с другими, при равных прочих данных, а при работе в качестве двигателя - в несколько раз больший вращающий момент.

Получив ученую степень, Б.Н. Бирюков окончательно переходит на преподавательскую и научную работу - его приглашают в Уральский политехнический институт им. С.М. Кирова на кафедру «Машиностроение и детали машин» в качестве доцента. Там он проводит научную, преподавательскую и методическую работу, читает курс «Машиноведение и детали машин». В 1970 г. Бориса Николаевича утверждают в ученом звании доцента.

Работая доцентом, он создает целую гамму новых гидромашин, объединенных одним общим конструктивным признаком. Это потребовало создания новой общей теоретической базы, разработки основ их проектирования и расчета, что и стало темой докторской диссертации. В 1974 г. Б.Н. Бирюков защищает диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

Его переводят на должность профессора кафедры «Детали машин», а в 1975 г. на должность заведующего кафедрой «Технология машиностроения». Это была серьезная работа: только преподавателей было 21 человек; кроме того, кафедра имела два филиала на Урале, в городах Серов и Каменск-Уральский, а также в Казахстане, в г. Петропавловске, со своими штатами преподавателей. Здесь Борис Николаевич читал курсы: «Технология машиностроения», «Приспособления для металлорежущих станков», «Математическая статистика», «Автоматизация производства», курировал свою кафедру и работу филиалов.

В 1978 г. Бориса Николаевича пригласили на работу в Одесский политехнический институт, где он возглавил кафедру «Металлорежущие станки». Он читает лекции по курсам: «Металлорежущие станки», «Гидравлический привод металлорежущих станков», «Приспособления». В 1980 г. был утвержден в ученом звании профессора.

Борис Николаевич ведет значительную научную работу, связанную с разработкой и исследованием новых гидравлических машин, делает десятки изобретений новых конструкций.

В этот период у него создается школа - он возглавляет коллектив научных сотрудников отраслевой научно-исследовательской лаборатории гидропривода при одесском заводе «Стройгидравлика».

Кроме гидравлических машин Борис Николаевич занимается созданием новых технологий и техники для их реализации.

Действующие новые машины, представленные на выставки, удостоены

двумя серебряными медалями ВДНХ СССР и дипломом третьей степени ВДНХ Украины.

В 1980 г. Бориса Николаевича командировали в Высшую школу г. Дрездена, ГДР, для изучения научных достижений, методики преподавания.

В 1985 г. его пригласили на факультет повышения квалификации инженеров предприятий электронной промышленности. Работа с инженерами гораздо интересней, чем со студентами, поэтому некоторое время Борис Николаевич работал там, читая лекции «Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов», возглавлял отраслевую научно-исследовательскую лабораторию гидропривода при заводе «Стройгидравлика».

С 1987 по 1997 гг. Б.Н. Бирюков заведует кафедрой «Технология конструкционных материалов и материаловедение», читает лекции по предметам: «Технология конструкционных материалов», «Технология машиностроения», «Тепловые нагревательные устройства», «Основы научных исследований», «Теория сварочных процессов», «Автоматизация управления сваркой», «Технология механической обработки покрытий».

В 1988 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Украины».

В том же году Бориса Николаевича командировали в Механический институт г. Съен Фуэгос, республика Куба, где он читает лекции по двум предметам: «Гидравлический привод машин» и «Сварка первого контура атомных электростанций».

В 1992 г. Б.Н. Бирюков избран действительным членом Академии инженерных наук Украины.

С 1997 г. по настоящее время Борис Николаевич Бирюков профессор кафедры «Технология конструкционных материалов и материаловедение».

Свои научные знания Борис Николаевич всегда стремился передать студентам и аспирантам. Он несколько лет руководил научным студенческим кружком, члены которого участвовали в научной работе руководителя, публиковали научные статьи, делали научные доклады и изобретения. Так, студенты Н. Кравченко и А. Каргапольцев, выполнившие научные работы под руководством профессора Бирюкова, удостоены дипломом Национальной Академии Наук Украины, многие студенты и аспиранты зарегистрировали свои авторские свидетельства и патенты.

Среди аспирантов, защитивших кандидатские диссертации под руководством профессора Б.Н. Бирюкова, можно отметить работника лаборатории гидропривода С. Елизарова и работника лаборатории гидропривода И. Николенко, уже защитившего докторскую диссертацию, работника Читинского политехнического института (Россия) Е. Кудряшова, сейчас - доктора технических наук, заведующего кафедрой Читинского политехнического института, академика гражданина Германии Г. Монтага.

Б.Н. Бирюков способствовал защите диссертации на соискание ученой

степени доктора технических наук доцентом А. В. Мальцевым, сейчас - заведующий кафедрой Одесского сельскохозяйственного института.

Б.Н. Бирюков активно занимается издательской деятельностью. Он публикует статьи о результатах своей работы, методические материалы, издает книги. Им издано 11 монографий, опубликовано около ста научных статей и методических работ, получено более ста патентов и авторских свидетельств на изобретения.

В 2001 г. Борис Николаевич награжден грамотой Государственного департамента интеллектуальной собственности Министерства образования и науки «За личный весомый вклад в изобретательскую и рационализаторскую работу в Украине».

Несмотря на большую нагрузку учебной и научной работой, Борис Николаевич проводил значительную общественную работу, связанную с руководством коллектива сотрудников, воспитания студенчества, работал в составе редакционной коллегии крупнейшего в Украине издательства «Техника».

В молодые годы Борис Николаевич активно занимался мотоспортом, «объездив» такие мощные машины, как ТИЗ АМ-боо, состоявшие в то время на вооружении Советской армии, и Харлей-Давидсон, состоящие на вооружении американской армии. Позже стал автолюбителем, «износил» за все время пять автомашин различных марок, несколько раз совершал турне Свердловск - Одесса, что в то время было совсем не просто из-за соответствующего состояния дорог, а также отсутствия мостов через крупные реки.

В активной деятельности Борису Николаевичу всегда помогала его дружная семья: жена Эмма Ивановна, работавшая руководителем патентной службы Одесского проектно-строительного института, и дочь Илона, закончившая химико-технологический факультет Одесского политехнического института.

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Б.Н. БИРЮКОВА

1. Цихович О. Нагороди одеситів / О. Цихович // Комсомол. іскра. - 1987. - 12 лип.

[Нагородження срібною медал'ю ВДНГ СРСР – доц., зав. лабораторією гідроприводу ОПІ Б. Бірюков]

2. Цихович А. Награда за поиск / А. Цихович // Веч. Одесса. - 1987. - 29 июля.

[Серебряной медалью ВДНХ награжден Б.Н. Бирюков за участие в выставке «НТТМ-87» («Науч.-техн. творчество молодежи – 87»)]

3. Указ Президиума Верховного Совета Украинской ССР о присвоении тов. Бирюкову Б.Н. почетного звания заслуженного работника высшей школы

Украинской ССР // Веч. Одесса. - 1988. - 19 авг. ; Рад. освіта. - 1988. - 23 серп.

4. Бирюков Борис Николаевич // Одесский государственный политехнический университет. - 1918 – 1998. - О. : ОГПУ ; Астропринт, 1998. - С. 34.

5. Бирюков Борис Николаевич заслуженный работник высшей школы Украины, заслуженный работник народного образования Украины, доктор технических наук, профессор // История Одесского политехнического в очерках. - О. : Астропринт, 2000. - С. 246, 294, 298, 326, 413.

6. Бірюков Борис Миколайович // Академія інженерних наук України: [Хто є хто] : довід. - К., 2001. - С. 21.

7. Бирюков Борис Николаевич заслуженный работник высшей школы Украины, заслуженный работник образования Украины, доктор технических наук, профессор // История Одесского политехнического в очерках [1918 – 2003]. - О. : Астропринт, 2003. - С. 431.

8. Бірюков Борис Миколайович (19.12.1927) // Енциклопедія Сучасної України. - К., 2004. - Т. 3 : Біо – Бя. - С. 49.

УКАЗАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ РАБОТ Б.Н. БИРЮКОВА

1965

1. Новая кинематическая схема роторной гидравлической машины // Изв. вузов. Горный журн. - 1965. - № 5. - С. 127 - 132.

1966

2. Компенсация осевых усилий, действующих на ротор роторно-поршневой гидравлической машины // Изв. вузов. Горный журн. - 1966. - № 7. - С. 93 – 97.

3. Конструкция и исследование роторно-поршневой гидравлической машины с планетарным движением ротора и гипотрохоидным контуром рабочей полости : автореф. дис. ... канд. техн. наук / Свердловск. горный ин-т. - Свердловск, 1966. - 25 с.

4. Некоторые геометрические и кинематические соотношения роторной гидравлической машины с гипотрохоидным профилем рабочей полости // Изв. вузов. Горный журн. - 1966. - № 4. - С. 83 - 89.

5. Роторный гидромотор-насос // Изв. вузов. Горный журн. - 1966. - № 2. - С. 96 - 100.

1970

6.* К расчету шестеренных гидравлических машин с внутренним зацеплением и логарифмическим профилем зубьев /// Изв. вузов. Горный журн. - 1970. - № 10.

7.* Распределение рабочей жидкости в гидромашинах планетарно-роторного типа с двухдуговым контуром рабочей полости // Изв. вузов. Горный журн. - 1970. - № 12.

1971

8.* Динамика роликового синхронизатора планетарно-роторной гидравлической машины : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн конф. по динамике крупных машин / УПИ - Свердловск, 1971.

9.* К динамике планетарно-роторных гидравлических машин : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн конф. по динамике крупных машин / Э.А. Бубнов ; УПИ. - Свердловск, 1971.

10. Перистальтический насос планетарно-роторного типа // Изв. вузов. Горный журн. - 1971. - № 12. - С. 77 - 81.

1972

11.* Исследование работоспособности уплотнения вращающегося вала свободно-плавающей армированной манжетой / Ю.Г. Селедков // Гидропривод в авиацион. конструкциях : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. - К., 1972.

12.* К динамике планетарно-роторных гидравлических машин : тез. докл. II Всесоюз. науч.-техн конф. по динамике крупных машин / УПИ. - Свердловск, 1972.

13.* К теории планетарно-роторной гидравлической машины, профилированной переменным радиусом-вектором // Гидропривод в авиацион. конструкциях : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. - К., 1972.

14. Крутящие моменты планетарно-роторных гидравлических машин, спрофилированных по действительным кривым // Изв. вузов. Горный журн. - 1972. - № 10. - С. 100 – 103.

15.* О приводе роликовой зоны вторичного охлаждения УНРС // Оборудование и технология УНРС : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. / НТО Машпром. - Свердловск, 1972.

16.* Планетарно-роторный насос для агрессивных жидкостей / Х.П. Кярнер // Рацпредложения и изобретения, внедренные в производство / Цветметинформация. - М., 1972. - № 9.

17. Профилирование рабочих органов планетарно-роторных гидравлических машин по кривым замещения // Изв. вузов. Горный журн. - 1972. - № 11. - С. 102 - 107.

18. Распределение рабочей и нейтральной жидкости перистальтического насоса планетарно-роторного типа // Изв. вузов. Горный журн. - 1972. - № 3. - С. 95 – 98.

19. Роторно-поршневые гидравлические машины. - М. : Машиностроение, 1972. - 151 с. - Библиогр.: 24 назв.

1973

20.* Исследование гидравлической трансмиссии виброударного рыхлителя // Тез. докл. 4-ой науч.-техн. конф. / УПИ. - Свердловск, 1973.

21.* Исследование комбинированной планетарно-роторной гидравлической машины // Тез. докл. 4-ой науч.-техн. конф. / УПИ. - Свердловск, 1973.

22.* Исследование потерь в гидромашинах планетарно-роторного типа // Тез. докл. 4-ой науч.-техн. конф. / УПИ. - Свердловск, 1973.

23. Исследование характера движения и момента трения свободно-плавающей армированной манжеты при уплотнении вращающихся валов / Ю.Г. Селедков // Каучук и резина. - 1973. - № 1. - С. 37 – 38.

24. Крутящие моменты планетарно-роторных гидравлических машин, спрофилированных по теоретическим трохоидам // Проблемы машиностроения : сб. науч. тр. / ЧПИ. - Челябинск, 1973. - № 123. - С. 125 – 132.

25.* Определение параметров рабочей полости планетарно-роторных гидравлических машин // Пневматика и гидравлика. Приводы и системы управления : сб. науч. тр. - М. : Машиностроение, 1973. - Вып. 1.

26. Основные схемы и общая классификация планетарно-роторных гидравлических машин с трохойдным контуром рабочей полости // Проблемы

машиностроения : сб. науч. тр. / ЧПИ. - Челябинск, 1973. - № 123. - С. 82 - 88.

27.* Синтез контура рабочей полости планетарно-роторной гидравлической машины с роликовым синхронизатором // Вопросы теории и совершенствования конструкций металлург. оборудования : сб. науч. тр. / УПИ. - Свердловск, 1973.

1974

28. Исследование, основы расчета и конструирования роторных гидравлических машин с планетарным движением и циклоидальным профилированием рабочих органов, создание новых гидравлических машин : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / УПИ. - Свердловск, 1974. - 48 с.

29. Планетарно-роторный гидромеханический пульсатор // Инерционно-импульсные механизмы, приводы и устройства : тез. I Всесоюз. науч. конф. / ЧПИ. - Челябинск, 1974. - № 134. - С. 100 - 104.

30. Планетарно-роторный насос для транспортировки пульп и растворов // Изв. вузов. Горный журн. - 1974. - № 1. - С. 82 - 86.

1975

31. Исследование нагрузок на эксцентриковый вал планетарно-роторной гидравлической машины // Новые исследования машин обработки давлением: сб. науч. тр. / УПИ. - Свердловск, 1975. - № 239. - С. 69 - 73.

32.* Сборник задач по теории механизмов машин и деталей машин / Казанский, Б.А. Васильев [и др.] ; УПИ. - Свердловск, 1975.

1976

33.* Исследование планетарно-роторной регулируемой гидромашин / В.Ф. Никулин, Е.Н. Гавва // Тез. докл. 5-ой науч.-техн. конф. / УПИ. - Свердловск, 1976.

34. Исследование точности и производительности протягивания шлицев в отверстиях и в том числе шлицев больших размеров / Ф.П. Масленников, А.А. Рычков // Современные технические и технологические методы повышения качества, надежности и долговечности деталей машин : тез. докл. и сообщ. респ. науч.-техн. конф., г. Кишинев, 9 – 10 дек. 1976 г. / Кишинев. политехн. ин-т. - Кишинев, 1976. - С. 184 – 185.

35.* Научно-исследовательская работа кафедры «Технология машиностроения» // Тез докл. 5-ой науч.-техн. конф. / УПИ. - Свердловск, 1976.

36. Новые насосы в керамической промышленности / В.М. Краев, М.И. Щипицын // Реф. информ. Сер. Керам. пром-сть / ВНИИЭСМ. - М., 1976. - Вып. 11. - С. 15 – 18.

37. Применение ЭВМ для определения зазоров в горизонтальных разъемах крупногабаритных корпусных деталей / И.И. Лобанов, Л.А. Воронин, И.Б. Криченков ; Урал. политехн. ин-т. - Свердловск, 1976. - 12 с. - Библиогр. 5 с. - Деп. в НИИЭинформэнергомаш 14.12.77, № 24 д // Деп. рукоп. : библиогр. указ. - М., 1978. - № 4. - С. 151.

38.* Расчет углового положения пазов эвольвентного профиля шлицевых отверстий / А.А. Рычков, С.М. Катаев // Прогрессивные методы обработки металлов режущим инструментом : тез. докл. респ. науч.-техн. конф. - Жданов, 1976.

39.* Совершенствование технологии механической обработки и методов контроля крупнокорпусных деталей мощных турбоустановок / И.И. Лобанов, Н.О. Дударов // Тез. докл. 5-ой науч.-техн. конф. / УПИ. - Свердловск, 1976.

1977

40.* Использование приборов активного контроля для оптимизации процессов обработки деталей с большой прерывистостью / В.В. Кувшинский, Г.М. Тромпет // Оптимизация технологических процессов механического производства : науч.- техн. сб. - М., 1977.

41.* Исследование динамики рычажного механизма на АВМ МН-7 : метод. разработка / А.П.Губарев, Ю.В. Песин ; УПИ. - Свердловск, 1977.

42.* Исследование динамически уравновешенной аксиально-поршневой гидромашины / Ю.С. Алексеев // Инерционно-импульсные механизмы, приводы и устройства : тез. II Всесоюз. науч.-техн. конф. / ЧПИ. - Челябинск, 1977.

43.* Исследование многорядной аксиально-поршневой гидравлической машины / Ю.С. Алексеев // Теория механизмов и машин : материалы 1-го Всесоюз. съезда по ТММ. - Алма-Ата, 1977.

44.* Определение зазоров по горизонтальным разъемам корпусных деталей с помощью ЭВМ / И.И. Лобанов // Автоматизация технологических процессов в машиностроении : науч.- техн. сб. / УПИ. - Свердловск, 1977.

45.* Повышение точности сортировочного автомата / А.Е. Просвирыков // Автоматизация технологических процессов в машиностроении : научн.-техн. сб. / УПИ. - Свердловск, 1977.

46. *Разработка системы автоматизированного проектирования универсально-сборных приспособлений / Т.Ю. Поморцева // Передовая технология механизации и автоматизации серийного машиностроительного производства : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. - Рязань, 1977.

47. Чистовое растачивание деталей из чугуна инструментом из эльбора-Р и исмита / Е.А. Кудряшов // Синтетические алмазы. - К., 1977. - № 1. - С. 23 – 24.

1978

48. Двухрядная аксиально-поршневая гидромашина в приводе ПТМ / Ю.С. Алексеев // Вопросы повышения эффективности эксплуатации и совершенствования конструкций подъемно-транспортной техники : тез. докл. науч.-техн. конф. / Алма-Атин. ин-т ж.-д. трансп. ; Казах. политехн. ин-т. - Алма-Ата, 1978. - С. 39.

49. Исследование давления блока цилиндров на распределитель многорядной аксиально-поршневой гидромашин / Ю.С. Алексеев // Автоматизация технологических процессов в машиностроении : межвуз. сб. / УПИ. - Свердловск, 1978. - Вып. 2. - С. 56 – 59.

50.* Опыт организации студенческого конструкторского бюро (для курсового и диплом. проектирования) : метод. разраб. // Совершенствование подготовки инженеров спец. технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент : тез. докл. Всесоюз. совещ.-семинара. - Челябинск, 1978.

51.* О системе автоматизированного проектирования универсально-сборных приспособлений / Т.Ю. Поморцева // Автоматизация поискового конструирования : тез. докл. 1-ой Всесоюз. науч.-техн. конф. - Йошкар-Ола, 1978.

52. Определение слоя материала, удаляемого с твердосплавных зубков на операции виброобработки / А.Е. Просвирыков, Ю.А. Сысолятин // Автоматизация технологических процессов в машиностроении : межвуз. сб. / УПИ. - Свердловск, 1978. - Вып. 2. - С. 130 – 132.

53. Погрешности сортировки цилиндрических деталей на контрольно-сортировочном автомате / А.Е. Просвирыков // Автоматизация технологических процессов в машиностроении : межвуз. сб. / УПИ. - Свердловск, 1978. - Вып. 2. - С. 114 – 121.

54. Распределение многорядной аксиально-поршневой гидромашины // Теория машин и механизмов металлургического и горного оборудования : межвуз. сб. / УПИ. - Свердловск, 1978. - Вып. 2. - С. 108 – 113.

1979

55. Гидравлическое оборудование металлорежущих станков. - М. : Машиностроение, 1979. - 113 с. - (Б-ка станочника).

56. Сборник задач по курсу «Прикладная механика» : для студ. всех спец. всех видов обучения / Ю.М.Багазеев, Б.А. Васильев [и др.] ; УПИ. - Свердловск, 1979. - 71 с.

1980

57. Динамика импульсного вариатора с моноцентрическим преобразователем рычажного типа / Дзюба В.Ф. // Тез. докл. 6-ой Всесоюз. науч.-техн. конф. по управляемым и автоматическим механическим приводам и передачам гибкой связью, г. Одесса, 3 – 5 сент. 1980 г. / Одес. технолог. ин-т пищевой пром-сти ; ОПИ. - О., 1980. - С. 125.

58. Кинематическое исследование импульсного вариатора с моноцентрическим преобразователем рычажного типа / Дзюба В.Ф. // Тез. докл. 6-ой Всесоюз. науч.-техн. конф. по управляемым и автомат. мех. приводам и передачам гибкой связью, г. Одесса, 3 – 5 сент. 1980 г. / Одес. технолог. ин-т пищевой пром-сти ; ОПИ. - О., 1980. - С. 124 – 125.

59. По методу сумчан : выступление на науч.-практ. конф.: «Механизм хозяйствования и его совершенствование в свете требований XXV съезда КПСС» // Веч. Одесса. - 1980. - 15 янв.

1981

60. Электрофизические и электрохимические методы размерной обработки. - М. : Машиностроение, 1981. - 128 с. - Библиогр.: с. 127 (9 назв.). - (Б-ка станочника)

1982

61. Аналитическое исследование импульсного вариатора моноцентрического типа / В.Ф. Дзюба, В.Л. Беседин // Третья Всесоюз. науч. конф. по инерционно-импульсным механизмам, приводам и устройствам : тез. докл. / ЧПИ. - Челябинск, 1982. - С. 168 - 169.

62. Исследование быстроходности подшипников с полыми роликами / В.Ф.Дзюба ; Одес. политехн. ин-т. - О., 1982. - 11 с. : ил. - Библиогр.: 3 назв. - Деп. в УкрНИИНТИ 23.02.82, № 3308 // Деп. рукоп. : библиогр. указ. - М., 1982. - № 6. - С. 137, № 747.

63. СКТБ на предприятии // Вестн. высш. шк. - 1982. - № 5. - С. 47.

64. Экспериментальные исследования напряженно-деформированного состояния блока цилиндров аксиально-поршневой гидромашины / И.В. Николенко // Второй Всесоюз. съезд по теории машин и механизмов : тез. докл., г. Одесса, 14 – 18 сент. 1982 г. / Ин-т машиноведения ; Ин-т механики ; Одес. политехн. ин-т. - К., 1982. - Ч. I. - С. 56.

1983

65.* Влияние угла наклона блока цилиндров на подачу аксиально-поршневой гидромашины // Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. по гидравл. автоматике. - К., 1983.

66. Исследование быстроходности внутришлифовальных шпинделей на подшипниках с полыми роликами / В.Ф. Дзюба, А.Г. Залесов // Металлорежущие станки : респ. межведомств. науч.-техн. сб. - К., 1983. - Вып. 11. - С. 84 - 87.

67. К определению размеров блоков цилиндров с некруглой наружной поверхностью для аксиально-поршневых гидромашин / И.В. Николенко // Детали машин : респ. межведомств. науч.-техн. сб. - К., 1983. - Вып. 37. - С. 81 - 86.

68. Обеспечение устойчивости системы СПИД при прерывистом резании / Н.В. Прядко, В.Н. Дмитришин ; Одес. политехн. ин-т. - О., 1983. - 12 с. - Деп. в Укр НИИНТИ 07.07.83, № 696Ук-Д83 // Деп. науч. работы : библиогр. указ. - К, 1983. - № 12(46). - С. 166, № 980.

1984

69. Выбор оптимальных конструктивных параметров аксиально-поршневой гидромашины / И.М. Бабынин, С.П. Елизаров, И.В. Николенко // Вестн. машиностроения. - 1984. - № 12. - С. 3 – 6. - Библиогр.: 7 назв.

70. Расчет подшипниковых узлов аксиально-поршневых гидромашин / С.П. Елизаров // Детали машин : респ. межведомств. науч.-техн. сб. - К., 1984. - Вып. 39. - С. 87 - 93.

71. Увеличение износостойкости деталей литейной оснастки методом электроискрового легирования / Н.В. Чаругин, В.Ф. Свердлиновский, Г.А. Науменко, В.А. Дегтярева // Технология и орг. пр-ва. - К., 1984. - № 1. - С. 50 - 51.

72. Эффективность прерывистого резания / Н.В. Прядко, В.Н. Дмитришин ; ред. журн. «Технология и орг. пр-ва». - К., 1984. - 11 с. - Деп. в УкрНИИНТИ 26.01.84, № 109Ук-Д84 // Деп. науч. работы : библиогр. указ. - М., 1984. - № 5. - С. 154 – 155. - № 862.

1985

73. Влияние жесткостных характеристик опор аксиально-поршневой гидромашины на их долговечность / С.П. Елизаров // Металлорежущие станки : респ. межведомств. науч.-техн. сб. - К., 1985. - Вып. 13. - С. 66 – 70.

74. Выбор параметров аксиально-поршневых гидромашин с блоком цилиндров с некруглой наружной поверхностью / И.В. Николенко // Детали машин : респ. межведомств. науч.-техн. сб. - К., 1985. - Вып. 40. - С. 56 – 58.

75. На грани возможного. - К. : Техніка, 1985. - 152 с. - Библиогр.: с. 149 (12 назв.)

76. Профессия инженер-машиностроитель / Л.В. Левицкий, Б.Х. Рубинович, В.А. Аксенов. - Иркутск : Изд-во Иркутск. ун-та, 1985. - 144 с. - Библиогр.: 12 назв.

1986

77. Управление формой поперечного сечения отверстий при растачивании на отделочно-расточных станках / Ю.Н. Гончар, С.А. Михалёва // Металлорежущие станки : респ. межведомств. науч.-техн. сб. - К., 1986. - Вып. 14. - С. 85 – 88.

78.* Цепной механизм для преобразования вращательного движения // Тез. докл. седьмой науч.-техн. конф. по управляемым и автомат. приводам и передачам гибкой связью. - О., 1986.

79. Экономия высоколегированных сталей и цветных металлов / Ю.А. Миргород, И.В. Николенко, В.Г. Станиславский Ю.М. Хомяк // Пути сбережения ресурсов в ХП пятилетке : тез. докл. науч.-техн. конф., г. Одесса, 23 – 25 нояб. 1986 г. / ОПИ. - О., 1986. - С. 60.

1987

80. Анализ схем обработки заготовок в псевдооживленном абразиве / Ю.Н. Дубинчук ; Одес. политехн. ин-т. - О., 1987. - 11 с. - Деп. в УкрНИИНТИ 14.07.87, № 2026-Ук87 // Деп. науч. работы : библиогр. указ. - М., 1987. - № 11. - С. 207. - № 1097.

81. Машины, создающие машины. - К. : Техніка, 1987. - 143 с. - Библиогр.: с. 142 (19 назв.)

82.* Методы интенсификации процесса обработки деталей в псевдооживленном слое абразивных зерен / Ю.Н. Дубинчук // Турбоабразивная обработка деталей сложного профиля : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. семинара. - Л., 1987.

83. Механический вариатор скорости / В.А. Ежелев // Металлорежущие станки : респ. межведомств. науч.-техн. сб. - К., 1987. - Вып. 15. - С. 36 - 40.

84. Производительность способов и качество поверхности при обработке заготовок в псевдооживленном абразиве / Ю.Н. Дубинчук ; Одес. политехн. ин-т. - О., 1987. - 11 с. - Библиогр.: 5 назв. - Деп. в УкрНИИНТИ 14.07.87, № 2021-Ук87 // Деп. науч. работы : библиогр. указ. - М., 1987. - № 11. - С. 206. - № 1092.

85.* Факультет повышения квалификации руководящих и инженерно-технических работников предприятий отрасли : проспект / В.А. Парасочкин. - О. : ОПИ, 1987.

1988

86. Уточненный расчет подшипниковых узлов аксиально-поршневых гидромашин с радиальной разгрузкой / С.П. Елизаров // Детали машин : респ. межведомств. науч.-техн. сб. - К., 1988. - Вып. 46. - С. 104 – 110. - Библиогр. : 5 назв.

1989

87. Кузнецов Ю.Н. Повышение эффективности токарных автоматов / Ю.Н. Кузнецов, Л.Н. Срибный ; рец. Б.Н. Бирюков. - К. : Тэхника, 1989. - 168 с. - Библиогр.: 44 назв.

88. Орликов М.Л. Динамика станков : учеб. пособие для студ. спец. «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» / М.Л. Орликов ; рец. Б.Н. Бирюков. - 2-е изд., перераб. и доп. - К. : Вища шк., 1989. - 272 с. - Библиогр.: 70 назв.

89. Методы обработки резанием круглых отверстий : справ. / В.М. Болдин, В.Е. Трейгер, С.Г. Фексон ; под общ. ред. Б.Н. Бирюкова. - М.: Машиностроение, 1989. - 200 с. : ил. - (Б-ка станочника).

1990

90. Кинематика сферического импульсного вариатора скорости / А.И. Товбис, А.Е. Головчук // Металлорежущие станки : респ. межведомств. науч.-техн. сб. - К., 1990. - Вып. 18. - С. 47 - 49.

91. От водяного колеса до квантового ускорителя. - М. : Машиностроение, 1990. - 144 с. - Библиогр.: 11 назв.

1991

92. Цепной вариатор скорости / А.Е. Головчук // Металлорежущие станки : респ. межведомств. науч.-техн. сб. - К., 1991. - Вып. 19. - С. 62 - 64.

1994

93. Кинематика шарового импульсного вариатора скорости с параллельным и последовательным включением МСХ / В.И. Голинская ; Одес. политехн. ун-т. - О., 1994. - 10 с. - Деп. в ГНТБ Украины 25.01.94, № 123-Ук94.

94. Методика инженерного расчета шарового вариатора скорости / В.И. Голинская ; Одес. политехн. ун-т. - О., 1994. - 13 с. - Деп. в УкрИНТЭИ 05.08.94, № 1542-Ук94.

95. Основные схемы импульсного вариатора шарового типа / В.И. Голинская ; Одес. политехн. ун-т. - О., 1994. - 9 с. - Деп. в УкрИНТЭИ 08.07.94, № 1285-Ук94.

96. Передаточное отношение шарового вариатора скорости / В.И. Голинская ; Одес. политехн. ун-т. - О., 1994. - 8 с. - Деп. в ГНТБ Украины 10.01.94, № 75-Ук94.

97. Регулирующие механизмы вариатора с гибкой связью / В.И. Голинская ; Одес. политехн. ун-т. - О., 1994. - 7 с. - Деп. в УкрИНТЭИ 08.07.94, № 1284-Ук94.

1997

98. Червячная глобоидная передача / Л.Н. Подвиг, П.В. Касперович // Тр. Одес. политехн. ун-та : науч. и произв.-практ. сб. по техн. и естеств. наукам. - О., 1997. - Вып. 1 : Машиностроение. Энергетика. Химия и хим. технология. Математика. Физика. - С. 88 - 90.

2000

99. Схемы механизма коммутации нитей оплеточной машины / В.В. Голованов // Тр. Одес. политехн. ун-та : науч. и произв.-практ. сб. по техн. и естеств. наукам. - О., 2000. - Вып. 2(11). - С. 73-74.

2004

100. Автоматичне керування зварюванням : конспект лекцій для студ. мех., машинобуд., хім. та енергет. фахів ден. та заоч. форм навч. - О. : Наука і техніка, 2004. - 80 с.

101. Остановка во времени : фантаст. повесть. - О. : Наука и техника, 2004. - 168 с.

2006

102. Необычные свойства обычных механизмов. - О. : Наука и техника, 2006. - 232 с. - Библиогр.: 52 назв.

2008

103. Почему ломаются машины? - О. : Наука и техника, 2008. - 300 с. - Библиогр.: 9 назв.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ

104. А.с. 125803 СССР, Кл. 15 h, 6. Устройство для маркировки. - № 628233/28 ; заявл. 16.05.59 ; опубл. 30.10.59, Бюл. № 2 // Бюл. изобрет. - 1960. - № 2. - С. 12.

105. А.с. 133308 СССР, Кл. 47 b, 8. Устройство для разгрузки подшипников. - № 63886/24 ; заявл. 16.09.59 ; опубл. 26.06.60, Бюл. № 21 // Бюл. изобрет. - 1960. - № 21. - С. 62.

106. А.с. 136392 СССР, Кл. 15 h, 6. Устройство для смены клейм в штемпеле. - № 677414/28 ; заявл. 22.08.60 ; опубл. 26.06.60, Бюл. № 5 // Бюл. изобрет. - 1961. - № 5. - С. 29.

107. А.с. 140970 СССР, Кл. 35a, 1821. Устройство для автоматического останова шахтной подъемной машины / Г.В. Кушкин (СССР). - № 697821/24 ; заявл. 14.02.61 ; опубл. 22.08.61, Бюл. № 17 // Бюл. изобрет. - 1961. - № 17. - С. 48.

108. А.с. 148310 СССР, Кл. 47 h, 18. Привод стендовых качелей.
- № 735225/25 ; заявл. 15.06.61 ; опубл. 21.06.62, Бюл. № 12 // Бюл. изобрет.
- 1962. - № 12. - С. 69.

109. А.с. 150896 СССР, Кл. 18.30. Двухпозиционный кнопочный переключатель / Б.Я. Зеликсон (СССР). - № 738285/24-7 ; заявл. 12.07.61 ; опубл. 21.08.62, Бюл. № 20 // Бюл. изобрет. - 1962. - № 20. - С. 31.

110. А.с. 152676 СССР, Кл. H 01 b. Устройство для маркировки обмоточного провода на участки с постоянным диаметром. - № 754378/24-7 ; заявл. 06.12.61 ; опубл. 06.02.63, Бюл. № 2 // Бюл. изобрет. и товар. знаков. - 1963. - № 2. - С. 15.

111. А.с. 172057 СССР, Кл. G 01 b ; 42 b , 1203. Способ контроля толщины покрытия материалов / В.М. Корчемкин (СССР). - № 868317/26-10 ; заявл. 02.12.63 ; опубл. 29.07.65, Бюл. № 12 // Бюл. изобрет. и товар. знаков. - 1965.
- № 12. - С. 80.

112. А.с. 195816 СССР, Кл. 47 h, 18 ; МПК F 06 h. Гидромашина роторного типа. - № 1071254/25-8 ; заявл. 21.04.66 ; опубл. 04.05.67, Бюл. № 10 // Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1967. - № 10. - С. 123 – 124.

113. А.с. 303726 СССР, МКИ H 03 k 17/06. Устройство для стабилизации вращения электродвигателя постоянного тока / Б.Я. Зеликсон, Н.А. Мещерягин, Г.В. Моисеев, В.Г. Рязанов, А.А. Туборезов, В.В. Загорный, Т.А. Кибель, Ю.П. Федоров, А.Н. Порошин (СССР). - № 1283963/26-9 ; заявл. 21.11.68 ; опубл. 13.05.71, Бюл. № 16 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1971.
- № 16. - С. 203.

114. А.с. 309154 СССР, Кл. F 04c 1/02. Гидромашина роторного типа.
- № 1414055/25-8 ; заявл. 03.03.70 ; опубл. 09.07.71, Бюл. № 22 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1971. - № 22. - С. 129.

115. А.с. 315796 СССР, МКИ F 04c 1/16. Роторно-поршневая машина / В.И. Соколовский, В.М. Новоженев, Х.П. Кярнер, В.А. Бабушкин (СССР).
- № 1455183/25-8 ; заявл. 09.06.70 ; опубл. 01.10.71, Бюл. № 29 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1971. - № 29. - С. 89.

116. А.с. 324496 СССР, МКИ G 011 3/02. Ротационный счетчик для измерения расхода жидкости или газа. - № 1410479/18-10 ; заявл. 03.03.70 ; опубл. 23.12.71, Бюл. № 2 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1972.
- № 2. - С. 122.

117. А.с. 385076 СССР, МКИ F 04 b 43/12. Насос перистальтического типа / Б. К. Гусев, В.И. Соколовский (СССР). - № 1682006/24-6 ; заявл. 19.07.71 ; опубл.

29.05.73, Бюл. № 25 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1973.
- № 25. - С. 130.

118. А.с. 389286 СССР, МКИ F 04с 1/02. Объемная планетарно-роторная машина. - № 1676941/24-6 ; заявл. 06.07.71 ; опубл. 05.07.73, Бюл. № 29
// Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1973. - № 29. - С. 130.

119. А.с. 389293 СССР, МКИ F 15 в 21/12. Устройство для получения пульсирующего крутящего момента / Е.Т. Малых (СССР). - № 1638296/24-6 ; заявл. 22.03.71 ; опубл. 05.07.73, Бюл. № 29 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1973. - № 29. - С. 131.

120. А.с. 393473 СССР, МКИ F 04 в 43/12. Насос перистальтического типа. - № 1700655/24-6 ; заявл. 27.09.71 ; опубл. 10.08.73, Бюл. № 33 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1973. - № 33. - С. 133.

121. А.с. 400740 СССР, МКИ F 04с 1/00. Гидравлическая машина роторного типа / И.М. Добровольский, Н.В. Навроцкий (СССР). - № 1712627/24-6 ; заявл. 09.11.71 ; опубл. 01.10.73, Бюл. № 40 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1973. - № 40. - С. 97 – 98.

122. А.с. 407073 СССР, МКИ F 04 в 43/12. Насос перистальтического типа: по а.с. 385076. - № 1726237/24-6 ; заявл. 14.12.71 ; опубл. 21.11.73, Бюл. № 46
// Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1973. - № 46. - С. 113.

123. А.с. 408052 СССР, МКИ F 04с 17/18. Роторно-поршневая машина / В.А. Бабушкин, А.Ф. Трубачев (СССР). - № 1756850/24-6 ; заявл. 07.03.72 ; опубл. 10.12.73, Бюл. № 47 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1973. - № 47. - С. 116.

124. А.с. 409006 СССР, МКИ F 04с 29/10. Роторный нагнетатель / В.А. Бабушкин (СССР). - № 1662204/24-6 ; заявл. 18.05.71 ; опубл. 30.11.73, Бюл. № 48 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1973. - № 48. - С. 79.

125. А.с. 416451 СССР, МКИ F 03с 3/02. Гидромашина роторного типа: по а.с. 195816. - № 1773591/24-6 ; заявл. 18.04.72 ; опубл. 25.02.74, Бюл. № 7
// Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1974. - № 7. - С. 95.

126. А.с. 439326 СССР, МКИ 21 в 21/06. Механизм падачи и поворота стана холодной прокатки труб / В.И. Соколовский, Ю.В. Песин, Ю.Б. Чечулин, Б.В. Соколовский, Р.А. Миусский (СССР). - № 1767070/22-2 ; заявл. 03.04.72 ; опубл. 15.08.74, Бюл. № 30 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1974. - № 30. - С. 19.

127. А.с. 440525 СССР, МКИ F 16k 21/02. Регулируемый дроссельный клапан / Е.Т. Малых, В.И. Соколовский (СССР). - № 1894029/25-8 ; заявл. 19.03.73 ; опубл. 25.08.74, Бюл. № 31 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1974. - № 31. - С. 95.

128. А.с. 459694 СССР, МКИ G 01/1/22. Аппарат магнитной записи системы регистрации крутящего момента. - № 1664659/18-10 ; заявл. 25.05.71 ; опубл. 05.02.75, Бюл. № 5 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1975. - № 5. - С. 115.

129. А.с. 505819 СССР, МКИ F 04 В 9/10. Гидроприводной насос / Х.П. Кярнер. - № 2087681/24-6 ; заявл. 26.12.74 ; опубл. 05.03.76, Бюл. № 9 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1976. - № 9. - С. 106.

130. А.с. 542555 СССР, МКИ В 04 В 9/06. Привод центробежного сепаратора / В.П. Байков, А.Ф. Гуйда, Е.М. Шевчук (СССР). - № 2110749/13 ; заявл. 25.02.75 ; опубл. 15.01.77, Бюл. № 2 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1977. - № 2. - С. 17.

131. А.с. 564907 СССР, МКИ В 21 D 26/02. Способ формообразования изделий из листовой заготовки / Е.Т. Малых (СССР). - № 2143955/27 ; заявл. 09.06.75 ; опубл. 15.07.77, Бюл. № 26 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1977. - № 26. - С. 19.

132. А.с. 577299 СССР, МКИ F 01 С 1/00 ; F 04 С 1/16. Объемная роторная машина. - № 1657188/06 ; заявл. 11.05.71 ; опубл. 25.10.77, Бюл. № 39 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1977. - № 39. - С. 78.

133. А.с. 610658 СССР, МКИ В 23 Q 15/06. Устройство активного контроля диаметров деталей / Б.Х. Габайдулин, Н.С. Калинин (СССР). - № 2440433/25-08 ; заявл. 03.01.77 ; опубл. 15.06.78, Бюл. № 22 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1978. - № 22. - С. 40.

134. А.с. 622310 СССР. Импульсный вариатор скорости с моноцентрическим преобразователем / В.Ф. Дзюба, В.Л. Беседин (СССР) // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1978. - № 32. - С. 182.

Публикации не подлежат.

135. А.с. 631145 СССР, МКИ А 47 L 13/17. Устройство для мытья и чистки поверхностей / В.А. Богатырев (СССР). - № 2061566/28-12 ; заявл. 19.09.74 ; опубл. 05.11.78, Бюл. № 41 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1978. - № 41. - С. 14.

136. А.с. 675247 СССР, МКИ F 16 J 15/40 ; F 04 B 15/04. Гидроприводный насос / Х.П. Кярнер, В.Г. Шипицын (СССР). - № 2427478/25-06 ; заявл. 07.12.76 ; опубл. 25.07.79, Бюл. № 27 // Открытия. Изобрет. - 1979. - № 27. - С. 117 – 118.

137. А.с. 730501 СССР, МКИ В 23 F 19/06. Устройство для шевингования цилиндрических зубчатых колес / А.Д. Иванов (СССР). - № 2659966/25-08 ; заявл. 01.09.78 ; опубл. 30.04.80, Бюл. № 16 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1980. - № 16. - С. 44.

138. А.с. 770761 СССР, МКИ В 24 В 31/02. Устройство для обработки деталей свободным абразивом / В.М. Воронцов, Р.Б. Закиев (СССР). - № 2714982/25-08 ; заявл. 18.01.79 ; опубл. 15.10.80, Бюл. № 38 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1980. - № 38. - С. 67.

139. А.с. 804858 СССР, МКИ F 04 В 1/20. Аксиально-поршневая гидромашина / Ю.С. Алексеев, О.А. Янковский, Л.Ф. Ковязин (СССР). - № 2562722/25-06 ; заявл. 09.12.77 ; опубл. 15.02.81, Бюл. № 6 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1981. - № 6. - С. 162.

140. А.с. 854599 СССР, МКИ В 23 В 25/06. Способ управления точностью обработки лезвийным инструментом на многопозиционных станках-автоматах / И.М. Буюкли (СССР). - № 277851/25-08 ; заявл. 08.06.79 ; опубл. 15.08.81, Бюл. № 30 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1981. - № 30. - С. 53.

141. А.с. 947444 СССР, МКИ F 01 С 1/063. Регулируемая планетарно-роторная гидромашина / А.В. Мальцев (СССР). - № 3238629/25-06 ; заявл. 26.01.81 ; опубл. 30.07.82, Бюл. № 28 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1982. - № 28. - С. 161.

142. А.с. 968517 СССР, МКИ F 16 С 19/38 ; F 16 С 33/37. Подшипник качения / В.Ф. Дзюба, А.Г. Залесов, Н.В. Меронов, Н.М. Селиванов (СССР). - № 2729440/25-27 ; заявл. 28.02.79 ; опубл. 23.10.82, Бюл. № 39 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1982. - № 39. - С. 215.

143. А.с. 983355 СССР, МКИ F 16 Н 29/04. Импульсный вариатор скорости / В.Ф. Дзюба, В.Л. Беседин (СССР). - № 2792051/25-08 ; заявл. 06.04.79 ; опубл. 23.12.82, Бюл. № 47 // Открытия. Изобрет. Пром. образцы. Товар. знаки. - 1982. - № 47. - С. 137.

144. А.с. 987236 СССР, МКИ F 16 Н 41/04. Генератор колебаний / В.Ф. Дзюба, В.П. Бушко, М.Я. Тальянкер (СССР). - № 2971120/25-28 ; заявл. 04.07.80 ; опубл. 07.01.83, Бюл. № 1 // Открытия. Изобрет. - 1983. - № 1. - С. 152.

145. А.с. 994232 СССР, МКИ В 24 В 33/02. Хониговальная головка / А.М. Замуруев, И.М. Буюкли, А.Е. Мясоед, В.А. Шумило, А.И. Бурда (СССР). - № 2945951/25-08 ; заявл. 20.06.80 ; опубл. 07.02.83, Бюл. № 5 // Открытия. Изобрет. - 1983. - № 5. - С. 68 – 69.
146. А.с. 1038549 СССР, МКИ F 04 В 1/20. Аксиально-поршневая гидромашина / И.М. Бабынин, Г.К. Добринский, Г.П. Кошеленко, В.Г. Станиславский, В.Я. Черный, Л.И. Шемнер (СССР). - № 3434834/25-06 ; заявл. 11.05.82 ; опубл. 30.08.83, Бюл. № 32 // Открытия. Изобрет. - 1983. - № 32. - С. 123.
147. А.с. 1121129 СССР, МКИ В 24 В 33/02. Хонинговальная головка / И.М. Буюкли (СССР). - № 3590144/25-08 ; заявл. 11.05.83 ; опубл. 30.10.84, Бюл. № 40 // Открытия. Изобрет. - 1984. - № 40. - С. 40.
148. А.с. 1132083 СССР, МКИ F 16 Н 9/16, 11/02. Регулируемая передача / М.Я. Тальянкер (СССР). - № 3608380/25-28 ; заявл. 29.04.83 ; опубл. 30.12.84, Бюл. № 48 // Открытия. Изобрет. - 1984. - № 48. - С. 131.
149. А.с. 1134780 СССР, МКИ F 04 В 1/20, 21/08. Составной блок цилиндров аксиально-поршневой машины / И.В. Николенко, В.А. Суханов, И.Г. Дроздова (СССР). - № 3447848/25-06 ; заявл. 01.06.82 ; опубл. 15.01.85, Бюл. № 2 // Открытия. Изобрет. - 1985. - № 2. - С. 139.
150. А.с. 1163076 СССР, МКИ F 16 Н 9/16, 11/02. Вариатор / И.М. Буюкли (СССР). - № 3612371/25-28 ; заявл. 30.06.83 ; опубл. 23.06.85, Бюл. № 23 // Открытия. Изобрет. - 1985. - № 23. - С. 140 – 141.
151. А.с. 1180552 СССР, МКИ F 04 В 1/20. Аксиально-поршневая гидромашина / Г.К. Добринский, Г.П. Кошеленко, И.В. Николенко, Е.Н. Шевцов, Л.И. Шемпер (СССР). - № 3720765/25-06 ; заявл. 20.01.84 ; опубл. 23.09.85, Бюл. № 35 // Открытия. Изобрет. - 1985. - № 35. - С. 127.
152. А.с. 1183302 СССР, МКИ В 23 В 19/02; В 23 Q 11/14. Шпиндельный узел / Л.Г. Рейдман, Р.М. Штромберг, Н.С. Гонопольский (СССР). - № 3662293/25-08 ; заявл. 16.11.83 ; опубл. 07.10.85, Бюл. № 37 // Открытия. Изобрет. - 1985. - № 37. - С. 62 – 63.
153. А.с. 1197789 СССР, МКИ 4 В 23 В 47/00 ; В 23 В 29/18 ; В 23 В 25/06. Шпиндельная головка отделочно-расточного станка / Ю.Н. Гончар, С.А. Михалёва (СССР). - № 3721423/25-08 ; заявл. 03.04.84 ; опубл. 15.12.85, Бюл. № 46 // Открытия. Изобрет. - 1985. - № 46. - С. 46 – 47.

154. А.с. 1198292 СССР, МКИ 4 F 16 Н 19/00. Механизм для преобразования равномерного вращательного движения в неравномерное. - № 3655814/25-28 ; заявл. 26.10.83 ; опубл. 15.12.85, Бюл. № 46 // Открытия. Изобрет. - 1985. - № 46. - С. 147.

155. А.с. 1201552 СССР, МКИ F 04 В 1/20. Аксиально-поршневая гидромашина / И.М. Бабынин, Л.Н. Блохина, Л.И. Шемпер (СССР). - № 3652550/25-06 ; заявл. 06.09.83 ; опубл. 30.12.85, Бюл. № 48 // Открытия. Изобрет. - 1985. - № 48. - С. 140.

156. А.с. 1207600 СССР, МКИ В 21 Н 5/00. Способ обработки зубчатых колес методом пластического деформирования / Л.В. Май, В.И. Асауляк, И.А. Тарасюк, М.И. Френк, В.С. Разумов (СССР). - № 3765615/25-27 ; заявл. 04.01.84 ; опубл. 30.01.86, Бюл. № 4 // Открытия. Изобрет. - 1986. - № 4. - С. 44.

157. А.с. 1229384 СССР, МКИ 4 F 01 С 1/063. Регулируемая планетарно-роторная гидравлическая машина / А.В. Мальцев (СССР). - № 3719690/25-06 ; заявл. 03.04.84 ; опубл. 07.05.86, Бюл. № 17 // Открытия. Изобрет. - 1986. - № 17. - С. 124.

158. А.с. 1239398 СССР, МКИ F 04 В 1/20. Аксиально-поршневая гидромашина / И.М. Бабынин, М.В. Витковский, Г.К. Добринский, Г.П. Кошеленко, В.Г. Станиславский, Л.И. Шемпер (СССР). - № 3752188/25-06 ; заявл. 26.04.84 ; опубл. 23.06.86, Бюл. № 23 // Открытия. Изобрет. - 1986. - № 23. - С. 128.

159. А.с. 1255717 СССР, МКИ F 01 С 1/063. Регулируемая планетарно-роторная гидравлическая машина / А.В. Мальцев (СССР). - № 3747057/25-06 ; заявл. 01.06.84 ; опубл. 07.09.86, Бюл. № 33 // Открытия. Изобрет. - 1986. - № 33. - С. 128 – 129.

160. А.с. 1283580 СССР, МКИ 4 J 01 М 13/02. Стенд для испытания бесступенчато регулируемых передач / А.В. Мальцев (СССР). - № 3924269/25-28 ; заявл. 01.07.85 ; опубл. 15.01.87, Бюл. № 2 // Открытия. Изобрет. - 1987. - № 2. - С. 169.

161. А.с. 1292988 СССР, МКИ 4 В 24 В 1/00. Способ шлифования: по а.с. № 948620 / И.М. Буюкли, А.В. Якимов (СССР). - № 3883579/31-08 ; заявл. 12.04.85 ; опубл. 28.02.87, Бюл. № 8 // Открытия. Изобрет. - 1987. - № 8. - С. 65.

162. А.с. 1294574 СССР, МКИ 4 В 24 В 1/00. Способ шлифования: по а.с. № 948620 / И.М. Буюкли, А.В. Якимов, Н.В. Чаругин (СССР). - № 3926458/31-08 ; заявл. 12.04.85 ; опубл. 07.03.87, Бюл. № 9 // Открытия. Изобрет. - 1987. - № 9. - С. 59.

163. А.с. 1305014 СССР, МКИ 4 В 24 D 17/00. Абразивный инструмент / И.М. Буюкли, А.В. Якимов, Г.В. Новак (СССР). - № 3719232/31-08 ; заявл. 03.04.84 ; опубл. 23.04.87, Бюл. № 15 // Открытия. Изобрет. - 1987. - № 15. - С. 60.

164. А.с. 1310565 СССР, МКИ 4 F 16 Н 29/04. Импульсный вариатор скорости / И.М. Буюкли (СССР). - № 3976551/25-28 ; заявл. 18.11.85 ; опубл. 15.05.87, Бюл. № 18 // Открытия. Изобрет. - 1987. - № 18. - С. 129.

165. А.с. 1320501 СССР, МКИ А2 4F 04 В 1/00. Аксиально-поршневая гидромашина: по а.с. № 1275115 / С.П. Елизаров, Л.Н. Блохина, Г.К. Добринский, Л.И. Шемпер (СССР). - № 3822984/25-06 ; заявл. 12.12.84 ; опубл. 30.06.87, Бюл. № 24 // Открытия. Изобрет. - 1987. - № 24. - С. 159.

166. А.с. 1323350 СССР, МКИ 4 В 24 В 31/00, 31/10. Устройство для обработки деталей свободным абразивом / Ю.Н. Дубинчук (СССР). - № 3971424/26-08 ; заявл. 28.10.85 ; опубл. 15.07.87, Бюл. № 26 // Открытия. Изобрет. - 1987. - № 26. - С. 74.

167. А.с. 1324719 СССР, МКИ 4 В 21 D 26/02. Устройство для формообразования полых изделий из листовой заготовки / М.У. Мошкович, Л.Г. Бельфер (СССР). - № 4040139/25-27 ; заявл. 24.03.86 ; опубл. 23.07.87, Бюл. № 27 // Открытия. Изобрет. - 1987. - № 27. - С. 27.

168. А.с. 1328169 СССР, МКИ 4 В 24 В 33/08, 33/02. Хонинговальная головка / И.М. Буюкли, П.И. Гранкин (СССР). - № 3892993/31-08 ; заявл. 13.05.85 ; опубл. 07.08.87, Бюл. № 29 // Открытия. Изобрет. - 1987. - № 29. - С. 76 – 77.

169. А.с. 1375856 СССР, МКИ 4 F 04 В 1/24. Аксиально-поршневая гидромашина / С.П. Елизаров, Л.Н. Блохина, Г.К. Добринский, Л.И. Шельпер (СССР). - № 4036834/25-06 ; заявл. 11.03.86 ; опубл. 23.02.88, Бюл. № 7 // Открытия. Изобрет. - 1988. - № 7. - С. 148.

170. А.с. 1395046 СССР. Устройство для герметизации изделий заливкой / В.В. Колобов, В.З. Крючков (СССР) // Открытия. Изобрет. - 1988. - № 17. - С. 261.

Публикации не подлежит.

171. А.с. 1411535 СССР, МКИ 4 F 16 Н 1/16. Червячная передача. - № 3992396/25-28 ; заявл. 17.12.85 ; опубл. 23.08.88, Бюл. № 27 // Открытия. Изобрет. - 1988. - № 27. - С. 137.

172. А.с. 1421506 СССР, МКИ 4 В 24 В 53/00. Приспособление для периодической правки шлифовального инструмента / П.А. Линчевский (СССР). - № 4087127/25-08 ; заявл. 09.07.86 ; опубл. 07.09.88, Бюл. № 33 // Открытия. Изобрет. - 1988. - № 33. - С. 47.

173. А.с. 1428885 СССР, МКИ 4 F 16 Н 29/04. Импульсный вариатор скорости / И.М. Буюкли, В.Я. Хинич (СССР). - № 4219653/25-28 ; заявл. 06.03.87 ; опубл. 07.10.88, Бюл. № 37 // Открытия. Изобрет. - 1988. - № 37. - С. 136.

174. А.с. 1442696 СССР, МКИ F 04 В 1/20. Аксиально-поршневая гидромашина / И.В. Николенко, Н.С. Гонопольский, С.П. Елизаров, Е.Н. Шевцов (СССР). - № 4233875/25-29 ; заявл. 23.04.87 ; опубл. 07.12.88, Бюл. № 45 // Открытия. Изобрет. - 1988. - № 45. - С. 127 – 128.

175. А.с. 1465665 СССР, МКИ 4 F 16 Н 9/24. Цепной вариатор / И.М. Буюкли (СССР). - № 4249036/25-28 ; заявл. 26.05.87 ; опубл. 15.03.89, Бюл. № 10 // Открытия. Изобрет. - 1989. - № 10. - С. 165.

176. А.с. 1467251 СССР, МКИ А2 4 F 04 В 43/12. Насос перистальтического типа: по а.с. № 393473 / Н.И. Дерменжи (СССР). - № 4253918/25-29 ; заявл. 01.06.87 ; опубл. 23.03.89, Бюл. № 11 // Открытия. Изобрет. - 1989. - № 11. - С. 130.

177. А.с. 1493448 СССР, МКИ 4 В 24 D 3/34. Полировальная головка / И.М. Буюкли, Л.В. Попова. - № 4283901/31-08 ; заявл. 13.07.87 ; опубл. 15.07.89, Бюл. № 26 // Открытия. Изобрет. - 1989. - № 26. - С. 77.

178. А.с. 1495100 СССР, МКИ 4 В 24 D 5/00. Способ изготовления абразивного инструмента / И.М. Буюкли, Л.В. Попова, Г.В. Новак (СССР). - № 4281271/31-08 ; заявл. 13.07.87 ; опубл. 23.07.89, Бюл. № 27 // Открытия. Изобрет. - 1989. - № 27. - С. 53.

179. А.с. 1495107 СССР, МКИ 4 В 24 D 18/00. Устройство для изготовления абразивного инструмента / И.М. Буюкли, Л.В. Попова (СССР). - № 4281270/31-08 ; заявл. 13.07.87 ; опубл. 23.07.89, Бюл. № 27 // Открытия. Изобрет. - 1989. - № 27. - С. 54.

180. А.с. 1506263 СССР, МКИ 4 J 01 В 5/24, J 01 N 33/24. Способ определения угла естественного откоса сыпучего материала и устройство для его осуществления / В.Г. Морозов, Ю.Н. Дубинчук, Н.К. Наремский, И.В. Морозов (СССР). - № 4171184/23-33 ; заявл. 30.12.86 ; опубл. 07.09.89, Бюл. № 33 // Открытия. Изобрет. - 1989. - № 33. - С. 188.

181. А.с. 1514577 СССР, МКИ В 24 В 31/10. Устройство для турбоабразивной обработки / Ю.Н. Дубинчук, А.Н. Ильин, Г.С. Оробей, Л.С. Ткачук (СССР). - № 4382983/25-08 ; заявл. 11.01.88 ; опубл. 15.10.89, Бюл. № 38 // Открытия. Изобрет. - 1989. - № 38. - С. 72.

182. А.с. 1516403 СССР, МКИ В 60 Т 17/22. Устройство для измерения замедления колес транспортного средства при торможении / И.П. Змиенко

(СССР). - № 4339783/25-11 ; заявл. 09.11.87 ; опубл. 23.10.89, Бюл. № 39
// Открытия. Изобрет. - 1989. - № 39. - С. 91.

183. А.с. 1543930 СССР, МКИ F 16 Н 39/00. Гидравлическая передача.
- № 3996855/25-06 ; заявл. 17.12.85, Бюл. № 6 // Открытия. Изобрет. - 1990. № 6.
- С. 266.

Публикации не подлежит.

184. А.с. 1556881 СССР, МКИ 5 В 24 В 33/02, 33/08. Устройство для
хонингования / И.М. Буюкли, П.И. Гранкин, Г.В. Новак (СССР).
- № 4302096/31-08 ; заявл. 15.06.87 ; опубл. 15.04.90, Бюл. № 14 // Открытия.
Изобрет. - 1990. - № 14. - С. 72.

185. А.с. 1563828 СССР, МКИ 5 В 21 Н 5/00. Способ настройки устройства
для обработки зубчатых колес / В.И. Ассауляк, И.А. Тарасюк, В.С. Разумов,
В.Г. Аниныш (СССР). - № 4407839/31-27 ; заявл. 12.04.88 ; опубл. 15.07.90,
Бюл. № 18 // Открытия. Изобрет. - 1990. - № 18. - С. 54.

186. А.с. 1592621 СССР, МКИ 5 F 16 К 31/02. Электромагнитный клапан.
- № 4348336/31-29 ; заявл. 23.12.87 ; опубл. 15.09.90, Бюл. № 34 // Открытия.
Изобрет. - 1990. - № 34. - С. 174.

187. А.с. 1602714 СССР, МКИ А2 5 В 24 В 53/00. Приспособление для
периодической правки шлифовального инструмента: по а.с. № 1421506
/ Л.В. Попова, И.М. Буюкли (СССР). - № 4440070/31-08 ; заявл. 26.04.88 ; опубл.
30.10.90, Бюл. № 40 // Открытия. Изобрет. - 1990. - № 40. - С. 61.

188. А.с. 1619042 СССР, МКИ 5 J 01 D 15/00. Устройство для записи
информации. - № 4670635/10 ; заявл. 01.02.89 ; опубл. 07.01.91, Бюл. № 1 //
Открытия. Изобрет. - 1991. - № 1. - С. 117.

189. А.с. 1633206 СССР, МКИ 5 F 16 Н 9/24. Цепной вариатор скорости
/ И.М. Буюкли, А.Е. Головчук (СССР). - № 4628013/28 ; заявл. 28.12.88 ; опубл.
07.03.91, Бюл. № 9 // Открытия. Изобрет. - 1991. - № 9. - С. 130.

190. А.с. 1648740 СССР, МКИ 5 В 24 D 5/04. Абразивный инструмент.
- № 4639958/08 ; заявл. 23.01.89 ; опубл. 15.05.91, Бюл. № 18 // Открытия. Изобрет.
- 1991. - № 18. - С. 74.

191. А.с. 1650995 СССР, МКИ А2 5 F 16 Н 29/04. Импульсный вариатор
скорости: по а.с. № 1310565. - № 4713644/28 ; заявл. 04.07.89 ; опубл. 23.05.91,
Бюл. № 19 // Открытия. Изобрет. - 1991. - № 19. - С. 145.

192. А.с. 1659711 СССР, МКИ 5 J 01 D 9/02. Устройство для регистрации сигнала времени торможения транспортного средства / И.П. Змиенко (СССР).
- № 4727263/10 ; заявл. 07.08.89 ; опубл. 30.06.91, Бюл. № 23 // Открытия. Изобрет.
- 1991. - № 23. - С. 133 – 134.

193. А.с. 1666286 СССР, МКИ 5 В 23 К 37/02. Сварочный автомат.
- № 4641141/27 ; заявл. 26.01.89 ; опубл. 30.07.91, Бюл. № 28 // Открытия. Изобрет.
- 1991. - № 28. - С. 59.

194. А.с. 1668612 СССР, МКИ 5 Е 21 В 10/22. Способ заполнения консистентной смазкой полости опоры шарошечного долота / Б.А. Моргун (СССР). - № 4658617/03 ; заявл. 09.01.89 ; опубл. 07.08.91, Бюл. № 29 // Открытия. Изобрет. - 1991. - № 29. - С. 141.

195. А.с. 1677414 СССР, МКИ 5 F 16 Н 1/16. Червячная передача.
- № 4667640/28 ; заявл. 02.02.89 ; опубл. 15.09.91, Бюл. № 34 // Открытия. Изобрет.
- 1991. - № 34. - С. 150.

196. А.с. 1689235 СССР, МКИ 5 В 65 J 11/10. Устройство для передачи сыпучего материала: по а.с. № 1615082 / В.Г. Морозов, Ю.Н. Дубинчук, А.В. Горбачев, Н.К. Наремский (СССР). - № 4361143/11 ; заявл. 05.01.88 ; опубл. 07.11.91, Бюл. № 41 // Открытия. Изобрет. - 1991. - № 41. - С. 67.

197. А.с. 1733278, МКИ 5 В 60 К 7/00. Мотор-колесо. - № 4724419/11 ; заявл. 31.07.89 ; опубл. 15.05.92, Бюл. № 18 // Изобрет. - 1992. - № 18. - С. 68 - 69.

198. А.с. 1735096, МКИ 5 В 60 Т 717/22. Устройство для базирования маховичных датчиков / И.П. Змиенко, Л.В. Попова (СССР). - № 4808119 ; заявл. 02.04.90 ; опубл. 23.05.92, Бюл. 19 // Изобрет. - 1992. - № 19. - С. 76.

199. А.с. 1796818 СССР, МКИ 5 F 16 Н 9/24. Цепной вариатор скорости.
- № 4916211/28 ; заявл. 22.01.91 ; опубл. 23.02.93, Бюл. № 7 // Изобрет. - 1993.
- № 7. - С. 106 – 107.

200. А.с. 1800486 СССР, МКИ 5 Н 01 F 1/00, Н 01 F 1/28. Магнитное вещество / И.Б. Бирюкова (СССР). - № 4899637 ; заявл. 04.12.90 ; опубл. 07.03.93, Бюл. № 9 // Изобрет. - 1993. - № 9. - С. 166.

201. А.с. 1807133 СССР, МКИ 5 D 04 С 3/00. Оплеточная машина.
- № 4921940/12 ; заявл. 26.03.91 ; опубл. 07.04.93, Бюл. № 13 // Изобрет. - 1993.
- № 13. - С. 96.

202. А.с. 1824452 СССР, МКИ 5 С 14 В 1/02, С 14 В 15/00, С 14 В 17/02. Рабочий орган машины для обработки меховых шкур / Б.А. Моргун (СССР).

- № 4863406/12 ; заявл. 02.07.90 ; опубл. 30.06.93, Бюл. № 24 // Изобрет. - 1993.
- № 24. - С. 63.

203. Пат. 2249 Україна, МКІ F 16 Н 1/16. Черв'ячна передача.
- № 4667640/ SU ; заявл. 02.02.89 ; опубл. 31.01.94, Бюл. № 5 – 1.

204. Пат. 55786 Україна, МКІ F 03 G 3/00. Спосіб пересування.
- № 2002064979 ; заявл. 17.06.02 ; опубл. 15.04.03, Бюл. № 4.

205. Пат. 58729 Україна, МКІ F 03 G 3/00. Спосіб пересування механічного об'єкта. - № 2002097253 ; заявл. 06.09.02 ; опубл. 15.08.03, Бюл. № 8.

206. Пат. 58775 Україна, МКІ В 62 М 9/00, 9/04, 9/10. Трансмсія / В.П. Сторожев (Україна). - № 2002108246 ; заявл. 17.10.02 ; опубл. 15.08.03, Бюл. № 8.

207. Пат. 61263 А Україна, МКІ F 16 Н 19/00. Регульована зубчаста передача / Т.В. Чумаченко (Україна). - № 2002119199 ; заявл. 19.11.02 ; опубл. 17.11.03, Бюл. № 11.

208. Пат. 61388 А Україна, МКІ D 04 С 13/02. Обплітальна машина.
- № 2003010542 ; заявл. 21.01.02 ; опубл. 21.01.03, Бюл. № 11.

209. Пат. 63152 А Україна. Спосіб відводу електричних зарядів / Б.А. Моргун (Україна). - № 2003020905 ; заявл. 19.11.02 ; опубл. 17.11.03, Бюл. № 11.

210. Пат. 65016 А Україна, МКІ F 16 Н 13/02. Фрикційна передача / В.П. Сторожев (Україна). - № 2003043824 ; заявл. 24.04.04 ; опубл. 15.03.04, Бюл. № 3

211.* Пат. 2094932 Великобританія. Імпульсний варіатор швидкості / В.Ф. Дзюба, В.Л. Беседин (СРСР). 1984.

212.* Пат. 4538474 США. Імпульсний варіатор швидкості / В.Ф. Дзюба, В.Л. Беседин (СРСР). 1985.

213.* Пат. 2493948 Франція. Імпульсний варіатор швидкості / В.Ф. Дзюба, В.Л. Беседин (СРСР). 1985.

214.* Пат. 3050595 ФРГ. Імпульсний варіатор швидкості / В.Ф. Дзюба, В.Л. Беседин (СРСР). 1985.

215. ОСТ 24.001.26-78. Оценка уровня унификации технологических процессов: система технологической подготовки производства / И.Н. Багров, И.И. Шестаков [и др.]. - М., 1979. - 29 с. - Введ. 01.01.79.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ Б.Н. БИРЮКОВА

А

Абразивный инструмент 163, 190

Автоматичне керування зварюванням 100

Аксиально-поршневая гидромашина 139, 146, 151, 155, 158, 165, 169, 174

Анализ схем обработки заготовок в псевдооживленном абразиве 80

Аналитическое исследование импульсного вариатора моноцентрического типа 61

Аппарат магнитной записи системы регистрации крутящего момента 128

В

Вариатор 150

Влияние жесткостных характеристик опор аксиально-поршневой гидромашин на их долговечность 73

Влияние угла наклона блока цилиндров на подачу аксиально-поршневой гидромашин 65

Выбор оптимальных конструктивных параметров аксиально-поршневой гидромашин 69

Выбор параметров аксиально-поршневых гидромашин с блоком цилиндров с некруглой наружной поверхностью 74

Г

Генератор колебаний 144

Гидравлическая машина роторного типа 121

Гидравлическая передача 183

Гидравлическое оборудование металлорежущих станков 55

Гидромашина роторного типа 112, 114, 125

Гидроприводной насос 129, 136

Д

Двухпозиционный кнопочный переключатель 109

Двухрядная аксиально-поршневая гидромашина в приводе ПТМ 48

Динамика импульсного вариатора с моноцентрическим преобразователем рычажного типа 57

Динамика роликового синхронизатора планетарно-роторной гидравлической машины 8

Динамика станков 88

И

Импульсный вариатор скорости 143, 164, 173, 191, 211, 212, 213, 214

Импульсный вариатор скорости с моноцентрическим преобразователем 134

Исследование быстроходности подшипников с полыми роликами 62

Использование приборов активного контроля для оптимизации процессов обработки деталей с большой прерывистостью 40

Исследование быстроходности внутришлифовальных шпинделей на подшипниках с полыми роликами 66

Исследование гидравлической трансмиссии виброударного рыхлителя 20

Исследование давления блока цилиндров на распределитель многорядной аксиально-поршневой гидромашин 49

Исследование динамики рычажного механизма на АВМ МН-7 41

Исследование динамически уравновешенной аксиально-поршневой гидромашин 42

Исследование комбинированной планетарно-роторной гидравлической

машины 21

Исследование многорядной аксиально-поршневой гидравлической машины 43

Исследование нагрузок на эксцентриковый вал планетарно-роторной гидравлической машины 31

Исследование, основы расчета и конструирования роторных гидравлических машин с планетарным движением и циклоидальным профилированием рабочих органов, создание новых гидравлических машин 28

Исследование планетарно-роторной регулируемой гидромашины 33

Исследование потерь в гидромашинах планетарно-роторного типа 22

Исследование работоспособности уплотнения вращающегося вала свободно-плавающей армированной манжетой 11

Исследование точности и производительности протягивания шлицев в отверстиях и в том числе шлицев больших размеров 34

Исследование характера движения и момента трения свободно-плавающей армированной манжеты при уплотнении вращающихся валов 23

К

К динамике планетарно-роторных гидравлических машин 12

К определению размеров блоков цилиндров с некруглой наружной поверхностью для аксиально-поршневых гидромашин 67

К расчету шестеренных гидравлических машин с внутренним зацеплением и логарифмическим профилем зубьев 6

К теории планетарно-роторной гидравлической машины, профилированной переменным радиусом-вектором 13

Кинематика сферического импульсного вариатора скорости 90

Кинематика шарового импульсного вариатора скорости с параллельным и последовательным включением МСХ 93

Кинематическое исследование импульсного вариатора с моноцентрическим преобразователем рычажного типа 58

Компенсация осевых усилий, действующих на ротор роторно-поршневой гидравлической машины 2

Конструкция и исследование роторно-поршневой гидравлической машины с планетарным движением ротора и гипотрохонидным контуром рабочей полости 3

Крутящие моменты планетарно-роторных гидравлических машин, спрофилированных по действительным кривым 14

Крутящие моменты планетарно-роторных гидравлических машин, спрофилированных по теоретическим трохоидам 24

М

Магнитное вещество 200

Машины, создающие машины 81

Методика инженерного расчета шарового вариатора скорости 94

Методы интенсификации процесса обработки деталей в псевдооживленном слое абразивных зерен 82

Методы обработки резанием круглых отверстий 89

Механизм для преобразования равномерного вращательного движения в неравномерное 154

Механизм падачи и поворота стана холодной прокатки труб 126

Механический вариатор скорости 83

Мотор-колесо 197

Н

На грани возможного 75

Насос перистальтического типа 117, 120, 122, 176

Научно-исследовательская работа кафедры «Технология машиностроения» 35

Некоторые геометрические и кинематические соотношения роторной гидравлической машины с гипотрохонидным профилем рабочей полости 4

Необычные свойства обычных механизмов 102

Новая кинематическая схема роторной гидравлической машины 1

Новые насосы в керамической промышленности 36

О

О приводе роликовой зоны вторичного охлаждения УНРС 15

О системе автоматизированного проектирования универсально-сборных приспособлений 51

Обеспечение устойчивости системы СПИД при прерывистом резании 68

Обплітальна машина 208

Объемная планетарно-роторная машина 118

Определение зазоров по горизонтальным разъемам корпусных деталей с помощью ЭВМ 44

Определение параметров рабочей полости планетарно-роторных гидравлических машин 25

Определение слоя материала, удаляемого с твердосплавных зубков на операции виброобработки 52

Оплеточная машина 201

Опыт организации студенческого конструкторского бюро 50

Основные схемы и общая классификация планетарно-роторных гидравлических машин с трохоидным контуром рабочей полости 26

Основные схемы импульсного вариатора шарового типа 95

Остановка во времени 101

От водяного колеса до квантового ускорителя 91

Оценка уровня унификации технологических процессов 215

II

- Передаточное отношение шарового вариатора скорости 96
- Перистальтический насос планетарно-роторного типа 10
- Планетарно-роторный гидромеханический пульсатор 29
- Планетарно-роторный насос для агрессивных жидкостей 16
- Планетарно-роторный насос для транспортировки пульп и растворов 30
- По методу сумчан 59
- Повышение точности сортировочного автомата 45
- Повышение эффективности токарных автоматов 87
- Погрешности сортировки цилиндрических деталей на контрольно сортировочном автомате 53
- Подшипник качения 142
- Полировальная головка 177
- Почему ломаются машины? 103
- Привод стендовых качелей 108
- Привод центробежного сепаратора 130
- Применение ЭВМ для определения зазоров в горизонтальных разъемах крупногабаритных корпусных деталей 37
- Приспособление для периодической правки шлифовального инструмента 172
- Приспособление для периодической правки шлифовального инструмента 187
- Производительность способов и качество поверхности при обработке заготовок в псевдооживленном абразиве 84
- Профессия инженер-машиностроитель 76
- Профилирование рабочих органов планетарно-роторных гидравлических машин по кривым замещения 17

Р

- Рабочий орган машины для обработки меховых шкур 202
- Разработка системы автоматизированного проектирования универсально-сборных приспособлений 46
- Распределение многорядной аксиально-поршневой гидромашины 54
- Распределение рабочей жидкости в гидромашинах планетарно-роторного типа с двухдуговым контуром рабочей полости 7
- Расчет подшипниковых узлов аксиально-поршневых гидромашин 70
- Расчет углового положения пазов эвольвентного профиля шлицевых отверстий 38
- Регулируемая передача 148
- Регулируемая планетарно-роторная гидравлическая машина 157, 159
- Регулируемая планетарно-роторная гидромашинa 141
- Регулируемый дроссельный клапан 127
- Регулирующие механизмы вариатора с гибкой связью 97
- Регульована зубчаста передача 207
- Ротационный счетчик для измерения расхода жидкости или газа 116
- Роторно-поршневая машина 115, 123
- Роторно-поршневые гидравлические машины 19
- Роторный гидромотор-насос 5
- Роторный нагнетатель 124

С

- Сборник задач по курсу «Прикладная механика» 56
- Сборник задач по теории механизмов машин и деталей машин 32
- Сварочный автомат 193

Синтез контура рабочей полости планетарно-роторной гидравлической машины с роликовым синхронизатором 27

СКТБ на предприятии 63

Совершенствование технологии механической обработки и методов контроля крупнокорпусных деталей мощных турбоустановок 39

Составной блок цилиндров аксиально-поршневой машины 149

Спосіб відводу електричних зарядів 209

Спосіб пересування 204

Спосіб пересування механічного об'єкта 205

Способ заполнения консистентной смазкой полости опоры шарошечного долота 194

Способ изготовления абразивного инструмента 178

Способ контроля толщины покрытия материалов 111

Способ настройки устройства для обработки зубчатых колес 185

Способ обработки зубчатых колес методом пластического деформирования 156

Способ определения угла естественного откоса сыпучего материала и устройство для его осуществления 180

Способ управления точностью обработки лезвийным инструментом на многопозиционных станках-автоматах 140

Способ формообразования изделий из листовой заготовки 131

Способ шлифования 161, 162

Стенд для испытания бесступенчато регулируемых передач 160

Схемы механизма коммутации нитей оплеточной машины 99

Т

Трансмісія 206

У

Увеличение износостойкости деталей литейной оснастки методом электроискрового легирования 71

Управление формой поперечного сечения отверстий при растачивании на отделочно-расточных станках 77

Устройство активного контроля диаметров деталей 133

Устройство для автоматического останова шахтной подъемной машины 107

Устройство для базирования маховичных датчиков 198

Устройство для герметизации изделий заливкой 170

Устройство для записи информации 188

Устройство для изготовления абразивного инструмента 179

Устройство для измерения замедления колес транспортного средства при торможении 182

Устройство для маркировки 104

Устройство для маркировки обмоточного провода на участки с постоянным диаметром 110

Устройство для мытья и чистки поверхностей 135

Устройство для обработки деталей свободным абразивом 138, 166

Устройство для передачи сыпучего материала 196

Устройство для получения пульсирующего крутящего момента 119

Устройство для разгрузки подшипников 105

Устройство для регистрации сигнала времени торможения транспортного средства 192

Устройство для смены клейм в штемпеле 106

Устройство для стабилизации вращения электродвигателя постоянного тока 113

Устройство для турбоабразивной обработки 181

Устройство для формообразования полых изделий из листовой заготовки 167

Устройство для хонингования 184

Устройство для шевингования цилиндрических зубчатых колес 137

Уточненный расчет подшипниковых узлов аксиально-поршневых гидромашин с радиальной разгрузкой 86

Ф

Факультет повышения квалификации руководящих и инженерно-технических работников предприятий отрасли 85

Фрикційна передача 210

Х

Хониговальная головка 145, 147, 168

Ц

Цепной вариатор 175

Цепной вариатор скорости 92, 189, 199

Цепной механизм для преобразования вращательного движения 78

Ч

Червячная глобоидная передача 98

Червячная передача 171, 195, 203

Чистовое растачивание деталей из чугуна инструментом из эльбора-Р и исмита 47

Ш

Шпиндельная головка отделочно-расточного станка 153

Шпиндельный узел 152

Э

Экономия высоколегированных сталей и цветных металлов 79

Экспериментальные исследования напряженно-деформированного состояния блока цилиндров аксиально-поршневой гидромашины 64

Электромагнитный клапан 186

Электрофизические и электрохимические методы размерной обработки 60

Эффективность прерывистого резания 72

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

Аксенов В.А. 76

Алексеев Ю.С. 42, 43, 48, 49, 54, 139

Аниныш В.Г. 185

Ассауляк В.И. 156, 185

Бабынин И.М. 69, 146, 155, 158

Багазеев Ю.М. 56

Багров И.Н. 215

Бабушкин В.А. 115, 123, 124

Байков В.П. 130

Беседин В.Л. 61, 134, 143, 211, 212, 213, 214

Бирюкова И.Б. 200

Блохина Л.Н. 155, 165, 169

Богатырев В.А. 135

Болдин В.М. 89

Бельфер Л.Г. 167

Бубнов Э.А. 8

Бурда А.И. 145

Бушко В.П. 144

Буюкли И.М. 140, 145, 147, 150, 161, 162, 163, 164, 168, 173, 175, 177, 178,
179, 184, 187, 189

Васильев Б.А. 32, 56

Витковский М.В. 158

Воронин Л.А. 37

Воронцов В.М. 138

Гавва Е.Н. 33

Голинская В.И. 93, 94, 95, 96, 97

Голованов В.В. 99

Головчук А.Е. 90, 92, 189

Гонопольский Н.С. 152, 174
Гончар Ю.Н. 77, 153
Гранкин П.И. 168, 184
Губайдулин Б.Х. 133
Губарев А.П. 41
Гуйда А.Ф. 130
Гусев Б.К. 117
Дегтяренко В.А. 71
Дерменжи Н.И. 176
Дзюба В.Ф. 57, 58, 61, 66, 134, 142, 143, 144, 211, 212, 213, 214
Добринский Г.К. 146, 151, 158, 165, 169
Добровольский И.М. 121
Дроздова И.Г. 149
Дубинчук Ю.Н. 80, 82, 84, 166, 180, 181
Дударов Н.О. 39
Ежелев В.А. 83
Елизаров С.П. 69, 70, 73, 86, 165, 169, 174
Закиев Р.Б. 138
Залесов А.Г. 66, 142
Замурцев А.М. 145
Зеликсон Б.Я. 109, 113
Змиенко И.П. 182, 192, 198
Иванов А.Д. 137
Казанский 32
Калинин Н.С. 133
Касперович П.В. 98
Ковязин Л.Ф. 139
Колобов В.В. 170
Корчемкин В.М. 111
Кошеленко Г.П. 146, 151, 158
Краев В.М. 36
Криченков И.Б. 37
Крючков В.З. 170
Кувшинский В.В. 40
Кудрявшев Е.А. 47
Кузнецов Ю.Н. 87
Кукшин Г.В. 107
Кярнер Х.П. 16, 115, 129
Левицкий Л.В. 76
Линчевский П.А. 172
Лобанов И.И. 37, 39, 44
Май Л.В. 156
Мальцев А.В. 141, 157, 159, 160

Малых Е.Т. 119, 127, 131
Масленников Ф.П. 34
Меронов Н.В. 142
Мещерягин Н.А. 113
Миргород Ю.А. 79
Михалёв С.А. 77, 153
Миюсский Р.А. 126
Моргун Б.А. 194, 202, 209
Морозов В.Г. 180, 196
Морозова И.В. 180
Мошкович М.У. 167
Мясоед А.Е. 145
Навроцкий Н.В. 121
Наремский Н.К. 180
Науменко Г.А. 71
Николаенко И.В. 64, 67, 69, 74, 79, 149, 174
Никулин В.Ф. 33
Новак Г.В. 163, 178, 184
Новоженков В.М. 115
Орликов М.Л. 88
Оробей Г.С. 181
Парасочкин В.А. 85
Песин Ю.В. 41, 126
Подвиг Л.Н. 98
Поморцева Г.Ю. 46, 51
Попова Л.В. 177, 178, 179, 187
Просвиряков А.Е. 45, 52, 53
Прядко Н.В. 68, 72
Разумов В.С. 156, 185
Рейдман Л.Г. 152
Рубинович Б.Х. 76
Рычков А.А. 34
Свердлиновский В.Ф. 71
Селедков Ю.Г. 11, 23
Селиванов Н.М. 142
Соколовский В.И. 115, 117, 126, 127
Срибный Л.Н. 87
Станиславский В.Г. 79, 146, 158
Сторожев В.П. 206, 210
Суханов В.А. 149
Сысолятин Ю.А. 52
Тальянкер М.Я. 144, 148
Тарасюк И.А. 156, 185

Ткачук Л.С. 181
Товбис А.И. 90
Трейгер В.Е. 89
Тромпет Г.М. 40
Трубачев А.Ф. 123
Фексон С.Г. 89
Френк М.И. 156
Хомяк Ю.М. 79
Чаругин Н.В. 71, 162
Черный В.Я. 146
Чечулин Ю.Б. 126
Чумаченко Т.В. 207
Шевцов Е.Н. 151, 174
Шевчук Е.М. 130
Шемпер Л.И. 146, 151, 155, 165, 169
Шестаков И.И. 215
Шипицын В.Г. 136
Штромберг Р.М. 152
Шумило В.А. 145
Щипицын М.И. 36
Якимов А.В. 161, 162, 163
Янковский О.А. 139

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	1
ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Б.Н. БИРЮКОВА	5
ОЧЕРК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНОГО	7
ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Б.Н. БИРЮКОВА.....	11
УКАЗАТЕЛЬ ПЕЧАТНЫХ РАБОТ Б.Н. БИРЮКОВА	12
АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ	23
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ Б.Н. БИРЮКОВА	35
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ.....	45