МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ДонНУ

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ БОЛОНОВ

Биобиблиографический указатель
к 70-летию со дня рождения

Донецк
Юго-Восток
2009

ББК В253.3я1
УДК 532(09) Болонов

Составители:

Клименко Л. Е., ведущий библиограф научной библиотеки ДонНУ
Макарова Т. И., главный библиограф научной библиотеки ДонНУ
Финошин Н. В., кандидат физико-математических наук, доцент

Научный редактор:

Ступин А. Б., доктор технических наук, профессор

Ответственный за выпуск:

Кротова В. А., зав. отделом научной библиотеки ДонНУ

ОБ УКАЗАТЕЛЕ

Биобиблиографический указатель посвящен 70-летию со дня рождения Николая Ивановича Болонова – профессора, доктора технических наук.

Под руководством Н. И. Болонова в Донецком национальном университете создано научное направление по гидродинамике стратифицированных течений, в 1980 году открыто СКТБ «Турбулентность», успешно решающее важные народно-хозяйственные задачи.

Николай Иванович являлся руководителем важнейших научно-исследовательских работ, в которых отражен большой объем исследований турбулентных характеристик потока и проведены разработки аппаратуры по системе турбулентности. Особое внимание уделяет профессор подготовке научных кадров, контролирует работу молодых специалистов – выпускников кафедры. Под его руководством выполнено ряд дипломных, диссертационных и соискательских работ.

Н. И. Болонов разрабатывает и внедряет в учебный процесс новые спецкурсы, тесно связанные с НИР кафедры и СКТБ и отражающие современное состояние научных исследований в этом важнейшем направлении. На протяжении всех лет работы в университете, Николай Иванович занимал активную жизненную позицию: был секретарем партбюро физического факультета, куратором академических групп, занимался общественной работой. В настоящее время Николай Иванович – активный преподаватель и научный руководитель студенческой молодёжи.

Указатель состоит из разделов:

I . Основные даты жизни и научной деятельности профессора Николая Ивановича Болонова.

II. Хронологический указатель научных трудов профессора Николая Ивановича Болонова.

III.Авторские свидетельства и патенты.

IV. Диссертации, защищенные под руководством профессора Н. И. Болонова.

V. Фотоиллюстрации.

Материал внутри разделов расположен в хронологическом порядке. В рамках года библиографические описания даны в алфавите заглавий. Соавторы указаны в области ответственности (за косой чертой в описании). Отдельными блоками в указателе выделены авторские свидетельства и патенты, перечень диссертаций, защищенных под руководством профессора Н. И. Болонова.

Указатель не претендует на полноту отражения материала, поскольку многие работы имели оборонное значение и являлись закрытой информацией. Некоторые работы, представленные в данном указателе, отмечены грифом ДСП (для служебного пользования).

Библиографическое описание документов приводится в соответствии с ГОСТом 7.1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Сокращение слов производится в соответствии с действующими стандартами: ДСТУ 3582-97 «Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила», ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила».

Все записи нумеруются в общем порядке, используется система вспомогательного справочного аппарата – именной указатель. Материалы библиографируются на языке оригинала.

В процессе составления указателя была проведена работа по информационному разысканию, проверке и уточнению библиографических описаний. Работа осуществлялась на базе фондов и каталогов Научной библиотеки Донецкого национального университета, Областной универсальной научной библиотеки им. Н. К. Крупской и других исследовательских институций. Использовались библиографические издания: указатель трудов научных работников Донецкого университета за 1965-1970 годы (1971), указатель трудов преподавателей и сотрудников физического факультета ДонГУ за 1971-1989 годы (1991) и библиография к 75-летию со дня рождения И. Л. Повха (1984), биобиблиографический указатель к 100-летию со дня рождения И. Л. Повха (2009). Издания, вошедшие в указатель, просматривались составителями de visu, не просмотренные издания по причине отсутствия документа-оригинала, отмечены астериском (*).

Составители выражают искреннюю благодарность автору и сотрудникам кафедры физики неравновесных процессов и экологии за оказанную помощь в работе по составлению данного издания.

Т. И. Макарова,
главный библиограф
научной библиотеки ДонНУ

Николаю Ивановичу Болонову – 70 лет

30 января 2010 года исполняется 70 лет со дня рождения доктора технических наук, профессора кафедры физики неравновесных процессов, метрологии и экологии Донецкого национального университета Николая Ивановича Болонова.

Родился Н. И. Болонов в г. Сталино (ныне г. Донецк) в рабочей семье. Детство и юность будущего учёного прошли в Донбассе, где он успешно закончил среднюю школу, а затем получил высшее образование, окончив в 1961 году Донецкий политехнический институт. По распределению Николай Иванович был направлен на работу в Институт горного дела АН УССР, где до 1963 года работал в должности инженера.

В период с 1963 по 1966 гг. Н. И. Болонов трудился в Донецком научно-исследовательском институте чёрной металлургии в должности младшего, а затем старшего научного сотрудника.

С 1966 года Николай Иванович – аспирант кафедры физической гидродинамики Донецкого государственного университета. Аспирантуру он успешно закончил в 1969 году, защитив диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по проблеме «Турбулентное движение электроприводной жидкости со взвешенными частицами при наличии электрического и магнитного полей».

Трудовую деятельность в ДонГУ Николай Иванович начал аспирантом в должности ассистента кафедры физической гидродинамики, а в 1970 году по конкурсу он был избран на должность старшего преподавателя этой же кафедры.

С 1971 по 1987 гг. Николай Иванович успешно трудится здесь же в должности доцента. В этот период Н. И. Болонов читает лекции и проводит практические занятия по курсам «Магнитная гидродинамика» и «Теория пограничного слоя», руководит студентами в процессе выполнения ими курсовых и дипломных работ.

Наряду с преподавательской деятельностью Николай Иванович активно участвует в проведении научных исследований. Будучи ответственным исполнителем ряда тем, он руководит разработкой аппаратурных комплексов для исследования турбулентных характеристик потоков жидкостей с различными физико-химическими свойствами.

Занимая активную жизненную позицию, Н. И. Болонов постоянно участвует в общественной жизни университета. Он неоднократно избирался секретарем и членом партийного бюро физического факультета, длительное время (в качестве председателя бюро) возглавлял на факультете первичную организацию общества «Знание», руководил избирательной компанией на

выборах в советские органы власти различных уровней, постоянно выполнял обязанности куратора студенческих групп.

В полной мере организаторские способности и талант учёного у Николая Ивановича раскрылись в период его работы в СКТБ «Турбулентность». С 1980 по 1990 гг.), будучи его первым директором. Под его руководством в СКТБ были созданы и успешно развивались такие научные направления: разработка методов измерения турбулентных характеристик потоков жидкостей и газа (термоанемометрических, магнитных, ультразвуковых, лазерных), конечным результатом которых явилось создание автоматизированного комплекса «Турбулентность»; разработка и исследование методов снижения гидродинамического сопротивления трения жидкостей с помощью добавок высокомолекулярных полимеров и мицеллообразующих поверхностно-активных веществ; исследования турбулентных стратифицированных течений, которые позволили объяснить сущность турбулентных процессов, происходящих в Мировом океане. Созданные в СКТБ «Турбулентность» аппаратурные комплексы успешно работали на дрейфующих станциях «СП-26» и «СП-30» в Арктике, использовались при исследовании глубин Тихого океана и т. п.

За сравнительно короткий период с момента создания СКТБ «Турбулентность» получило признание и широкую известность во всех уголках Советского Союза. Объем выполняемый хоздоговорной тематики на создание научно-технической продукции в то время составлял свыше трёх миллионов советских рублей, а численность сотрудников достигала 400 человек.

Работу в СКТБ Николай Иванович успешно сочетал с преподавательской деятельностью на кафедре физической гидродинамики. В 1986 году Н. И. Болонов защитил докторскую диссертацию на тему «Развитие турбулентного следа в условиях слоистой стратификации». И уже в 1990 году был избран на должность профессора кафедры физики неравновесных процессов, метрологии и экологии (ФНПиЭ), где успешно продолжает трудиться и сейчас.

В 90-е годы Николай Иванович входил в состав редколлегии «Инженерно-физического журнала», издаваемого в Минске, являлся членом Совета по защите кандидатских и докторских диссертаций при Морском гидрофизическом институте АН УССР.

В настоящее время в Украине и за её пределами Н. И. Болонова знают как одного из ведущих учёных в области гидродинамики, физической океанологии, экологии и измерительной техники. Он продолжает быть ведущим преподавателем кафедры ФНПМиЭ. Читает лекции по специальным курсам «Физические основы измерений», «Теоретические основы измерений», «Теоретические основы измерений», «Термодинамика атмосферы», «Динамика водных ресурсов», «Геофизическая гидродинамика», руководит курсовыми и дипломными работами.

Н. И. Болонов – автор более 80 научных статей,13 патентов на изобретения, 4-х учебных пособий. Под его руководством подготовлено 4 кандидата наук. В настоящее время он является членом Специализированного

Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности «Экологическая безопасность».

В октябре 2009 года Учёный Совет Донецкого национального университета в очередной раз единогласно переизбрал Николая Ивановича Болонова на должность профессора кафедры ФНПМиЭ. Сотрудники кафедры уверены, что ещё долгие годы будут свидетелями новых трудовых успехов Николая Ивановича, делить с ним радость общения.

А. Б. Ступин,
заведующий кафедрой физики
неравновесных процессов, метрологии и экологии,
доктор тех. наук, профессор,
Заслуженный деятель науки и техники,
лауреат Государственной премии Украины

Раздел 1
ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА НИКОЛАЯ ИВАНОВИЧА БОЛОНОВА

Николай Иванович родился ***30 января 1940 года*** в г. Донецке в семье рабочего.

1956 – закончил СШ № 75 г. Донецка.

1955 – вступил в ряды ВЛКСМ.

1956 – поступил в Донецкий политехнический институт.

1961 – инженер в институте горной механики и технической кибернетики.

1963 – младший научный сотрудник в Донецком научно-исследовательском институте чёрной металлургии.

1966 – аспирант очной аспирантуры ДонГУ.

1967 – ассистент кафедры физической гидродинамики Донецкого госуниверситета; аспирант заочной аспирантуры.

1969 – защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук «Турбулентное движение электропроводной жидкости со взвешенными частицами при наличии электрического и магнитного полей».

1970 – старший преподаватель кафедры физической гидродинамики.

1971 – доцент кафедры физической гидродинамики. Награждён медалью «За трудовую доблесть».

1971 – вступил в ряды КПСС.

1980-1990 – директор СКТБ «Турбулентность».

1987 – защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора технических наук на тему: «Развитие турбулентного следа в условиях слоистой стратификации».

1990 – профессор кафедры физики неравновесных процессов.

1992 – профессор кафедры физики неравновесных процессов и экологии

2000 – профессор кафедры физики неравновесных процессов, метрологии и экологии. Награждён Медалью «Відмінник вищої освіти».

2009 – переизбран на должность профессора кафедры физики неравновесных процессов, метрологии и экологии.

В настоящее время Н. И. Болонов является:

членом Специализированного Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности «Экологическая безопасность»;

членом Научно-методической комиссии по метрологии измерительной техники Министерства образования и науки Украины.

Раздел 2
ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1964

1. Гидромагнитоэлектрический коммутатор для систем многоточечного контроля / А. Д. Баринберг, Н. И. Болонов // Автоматика и приборостроение : информ. науч.-тех. сб. / Ин-т техн. информ. – К., 1964. – № 3. – С. 3–6.

1966

2. Исследование возможности применения магнитогидромеханического метода для обогащения руд / Н. И. Болонов, Г. А. Демин, Т. И. Патлаева // Тезисы и сообщения науч. конф. ; Сек. физических наук / ДонГУ. – Донецк, 1966. – С. 214.

3. Исследование структуры магнитогидродинамических потоков индукционным анемометром / Н. И. Болонов, Б. А. Колованди́н, И. Л. Повх, Е. Ф. Скрынник // Известия ВУЗов. Сер. : Энергетика. – 1966. – № 1. – С. 65–71.

4. Третье совещание по применению магнитной гидродинамики в промышленности : (хроника) / Н. И. Болонов, Б. А. Колованди́н // Магнитная гидродинамика. – 1966. – № 4. – С. 155.

1967

5. Магнитогидродинамический сепаратор с вертикальным каналом / Н. И. Болонов, И. Л. Повх, Б. А. Колованди́н // Техническая электромагнитная гидродинамика : [труды Донецк. науч.-исслед. ин-та черной металлургии]. – М., 1967. – № 6. – С. 570–574.

6. Магнитогидродинамическое обогащение цирконовых продуктов / Н. И. Болонов, Г. А. Демин, Т. И. Патлаева // Техническая электромагнитная гидродинамика : [труды Донецк. науч.-исслед. ин-та черной металлургии]. – М., 1967. – № 6. – С. 551–556.

7. Обогащение черновых цирконовых концентратов на магнитогидродинамическом сепараторе / Н. И. Болонов, Г. А. Демин, Т. И. Патлаева // Цвет. металлы. – 1967. – № 7. – С. 33–35.

1968

8. К использованию индукционного анемометра для исследования структуры жидкостных потоков / Н. И. Болонов, Б. А. Колованди́н, И. Л. Повх // Тепло- и массообмен в неньютоновских жидкостях. – М., 1968. – С. 190–197.

9. Экспериментальное исследование распределения осредненных скоростей и плотностей в канале магнитогидродинамического сепаратора / Н.

И. Болонов // Техническая электромагнитная гидродинамика : [труды Донецк. науч.-исслед. ин-та черной металлургии]. – Донецк, 1968. – № 2. – С. 151–159.

1969

10. Турбулентное движение электропроводной жидкости со взвешенными частицами при наличии электрического и магнитного полей : дис….канд. техн. наук / Н.И. Болонов ; Науч.-исслед. ин-т тепло- и массообмена АН БССР. – Донецк, 1969. – 237с.

1971

11. *Исследование турбулентных характеристик потоков глинистых растворов с помощью кондукционного анемометра / Н. И. Болонов, И. Л. Повх, А. Е. Эйдельман и др. // Третий Всесоюзн. семинар по гидравлике промывочных жидкостей : сборник. – М., 1971.

1972

12. Датчик для измерения осредненных и пульсационных скоростей в морской среде / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. А. Зори и др. // Автоматизация научных исследований морей и океанов : тез. докл. – Севастополь, 1972. – Ч. 1. – С. 170.

13. Исследование влияния скрещенных электрического и магнитного полей на движение двухфазного потока / Н. И. Болонов, В. М. Добрыченко, И. Л. Повх и др. // Магнитная гидродинамика. – 1972. – № 2. – С. 146–148.

14. *Кондукционный анемометр / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. А. Зори и др. // Автоматизация научных исследований морей и океанов. – Севастополь, 1972. – Ч.1. – С. 170–174.

15. Кондукционный измеритель скорости с локальным магнитным полем / Н. И. Болонов, А. А. Зори, И. Л. Повх // Сборник материалов к V Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам и электротехнике жидких проводников. – Таллин, 1972. – Вып. 6. – С. 141–149.

16. Система измерения спектральных и корреляционных характеристик турбулентного потока / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. А. Зори, А. Е. Эйдельман // Тепло- и массоперенос : [докл. совещ.]. – Минск, 1972. – Т. 1, ч. 3. – С. 316–319.

17. Сравнительная характеристика кондукционного анемометра / Н. И. Болонов, В. Н. Вильчинский, А. А. Зори… И. Л. Повх // Сборник материалов к V Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам и электротехнике жидких проводников. – Таллин, 1972. – Вып. 6. – С. 150–158.

18. *Экспериментальное исследование режимов движения глинистого раствора / Н. И. Болонов, И. Л. Повх, А. Е. Эйдельман и др. // Тепло- и массоперенос : [докл. совещ.] – Минск, 1972. – Т. 3. – С. 285–290.

1973

19. Исследование метрологических характеристик кондукционного анемометра / Н. И. Болонов, И. Г. Дунаевский, А. А. Зори, И. Л. Повх и др. // Сборник материалов к VI Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам и электротехнике жидких проводников: электромагнитные расходомеры. – Таллин, 1973. – С. 125–137.

20. О возможности повышения чувствительности кондукционных измерителей скорости / Н. И. Болонов, И. Г. Дунаевский, А. А. Зори, И. Л. Повх // Сборник материалов к VI Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам и электротехнике жидких проводников: электромагнитные расходомеры. – Таллин, 1973. – С. 114–123.

21. Пульсационная характеристика турбулентного потока глинистого раствора в трубе / Н. И. Болонов, И. Л. Повх, А. Е. Эйдельман // Тезисы докладов IV Всесоюзного семинара по гидравлике промывочных жидкостей в бурении. – М., 1973. – С. 42.

1974

22. Аэродинамический эксперимент в машиностроении / И. Л. Повх. – 3-е изд., доп. и испр. – Л.: Машиностроение, 1974. –

Гл. X. 62 : Метод электромагнитной индукции / Н. И. Болонов. – С. 331-343.

Гл. XI. 66 : Кондукционный анемометр / Н. И. Болонов. – С. 373-378.

Гл. XI. 67 : Характеристики кондукционного анемометра / Н. И. Болонов. – С. 378-385.

23. Возникновение и развитие турбулентности при движении дисперсной системы в круглой трубе / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. Е. Эйдельман // Инженерно-физический журн. – 1974. – Т. 26, № 5. – С. 901–907.

24. Измерение осредненных скоростей и турбулентных пульсаций в потоках жидкостей с помощью переменных и постоянных магнитных полей / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, И.Г. Дунаевский, В. П. Рудковский // Магнитотвердые материалы. – Новочеркасск, 1974. – С. 257–261.

25. Магнитная гидродинамика : методические рекомендации по выполнению лабораторных работ / Н. И. Болонов. – Ч. 1. – Донецк : ДонГУ, 1974. – 41с.

26. Сравнительные характеристики кондукционного анемометра и термоанемометра / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. А. Зори, И. Г. Дунаевский // Магнитная гидродинамика. – 1974. – № 1. – С. 89–93.

1975

27. Анализ стационарной турбулентности цифровым методом / Н. И. Болонов, И. Л. Повх, Т. Т. Соболевская, А. М. Харенко ; Донецк. гос. ун-т. – Донецк, 1975. – 12 с. – Деп. в ВИНИТИ 30.11.75, № 2795.

28. *Анемометр электромагнитный кондукционный ЭМКА-8-02-00-00 № 5. Формуляр / науч. рук.: И. Л. Повх, Н. И. Болонов, В. Д. Коренев. – Донецк : ДонГУ, 1975. – 31 с. – [ДСП].

29. *Исследование турбулентного движения водных дисперсий глины кондукционным анемометром / Н. И. Болонов, И. Л. Повх, А. Е. Эйдельман // Сборник 8. Рижское совещание по магнитной гидродинамике. – Рига, 1975. – Т. 1. – С. 82–85.

30. Исследование турбулентности глинистого раствора кондукционным анемометром / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. Е. Эйдельман // Изв. ВУЗов. Сер. : Нефть и газ. – 1975. – № 4. – С. 25–29.

31. Магнитная гидродинамика : текст лекций / Н. И. Болонов ; Донецкий гос. ун-т. – Донецк, 1975. – Ч. 1. – 44 с.

32. *О турбулентном течении электропроводной жидкости со взвешенными частицами при наличии электромагнитного и магнитного полей / Н. И. Болонов, Б. А. Колованди́н // Сборник 8. Рижское совещание по магнитной гидродинамике. – Рига, 1975. – Т. 1.

33. Система «Турбулентность» / Н. И. Болонов, А. Н. Надтока, Е. Ф. Скрынник ; под ред. И. Л. Повха. – Донецк, 1975. – Вып. 3 : [Кондукционный анемометр]. – 18 с.

1976

34. Исследование первичных преобразователей кондукционного анемометра в режиме измерения средней скорости / Н. И. Болонов, С. А. Горожанкин, А. Н. Надтока // Сборник материалов к VII Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам и электротехнике жидких проводников. – Таллин, 1976. – Вып. 1. – С. 1.

35. Методика градуировки первичных преобразователей кондукционного типа / Н. И. Болонов, И. Г. Дунаевский, Б. Н. Коротков, В. Г. Чеплюков // Сборник материалов к VII Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам и электротехнике жидких проводников. – Таллин, 1976. – Вып. 1. – С. 171–178.

36. О коррекции спектра турбулентности при измерении кондукционным анемометром / Н. И. Болонов, А. М. Харенко, А. Е. Эйдельман // Инженерно-физический журнал. – 1976. – Т. 31, № 2. – С. 243–247.

37. Профиль осредненной скорости и потери трения в турбулентном потоке водной дисперсии глины / Н. И. Болонов, И. Л. Повх // Гидродинамика. – 1976. – Вып. 34. – С. 61–65.

38. Экспериментальное исследование короткозамкнутых токов в круглой трубе / Н. И. Болонов, В. И. Воловненко // Сборник материалов к VII Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам и электротехнике жидких проводников. – Таллин, 1976. – Вып. 1. – С. 29–36.

1977

39. Система «Турбулентность» / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, Д. Ф. Тартаковский, А.Д. Тищенко // Физическая гидродинамика. – К. ; Донецк, 1977. – С. 3–6.

40. Лабораторная модель слоистого температурно-стратифицированного потока / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев // Физическая гидродинамика. – К. ; Донецк, 1977. – С. 49–52.

41. Correction of spectrum of turbulence in the measurement by a conduction anemometer / N. I. Bolonov, A. M. Kharenko, A. E. Éidel'man // Journal of Engineering Physics. – 1977. – Т. 31, № 2. – С. 904–907.

1978

42. *Моделирование потоков стратифицированной жидкости / Н. И. Болонов, А. Д. Чигринец, Г. Т. Рыжов // Вопросы оборонной техники. Сер. 12. – 1978. – Вып. 3. – С. 27–31. – [ДСП].

1979

43. Гидродинамическая труба для создания и исследования развития многослойного стратифицированного потока / Н. И. Болонов, В. Г Лобачев // Известия АН СССР. Сер. Физика атмосферы и океана. – 1979. – Т. 15, № 3. – С. 335 –338.

44. *Модельное исследование стратифицированной жидкости / Н. И. Болонов, В. Д. Коренев, А. Д. Чигринец // Вопросы оборонной техники. Сер. 12. – 1979. – Вып. 8. – С. 41–44. – [ДСП].

45. Наші проблеми по підвищенню ефективності науки : [XXV з'їзд КПРС. Партійне життя] / М. Є. Беспалов, В. Д. Єнальєв, М. І. Болонов… І. Л. Повх та ін. // Університетські вісті. – 1979. – 16 берез.

1980

46. Автономный зондирующий турбулиметр / Н. И. Болонов, С. А. Горожанкин, Б. А. Моргун, А. Н. Надтока // Автоматизация научных исследований морей и океанов. – Севастополь, 1980. – С. 83–83.

47. *Влияние гидрологии на развитие турбулентного следа / Н. И. Болонов, В. К. Радин, В. Г. Лобачев // Тезисы докладов XII научно-технической конференции. Секц. 7. – Л., 1980. – С. 23–24. – [ДСП].

48. *Исследование естественной турбулентности моря и кильватерного следа подводной лодки / Н. И. Болонов, В. Г. Чеплюков, В. В. Фурманов // Тезисы докладов XII научно-технической конференции. Секц. 7. – Л., 1980. – С. 20–21. – [ДСП].

49. *Исследование развития безимпульсного следа в двухслойном потоке / Н. И. Болонов, В. К. Радин, В. Г. Лобачев // Вопросы оборонной техники. Сер. 12. – 1980. – Вып. 12. – С. 49–52. – [ДСП].

50. Исследование развития неустойчивости и турбулентности на границе раздела слоисто-стратифицированного потока / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев, В. С. Полончук // Метрология гидрофизических измерений : тез. докл. I Всесоюз. конф. – М., 1980. – С. 202–203.

51. Исследование спутного течения за цилиндром в слоисто-стратифицированной среде / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев, К. М. Нюнькин // Метрология гидрофизических измерений : тез. докл. 1 Всесоюз. конф. – М., 1980. – С. 203–204.

52. Экспериментальное исследование корреляционных характеристик турбулентности в сдвиговом температурно-стратифицированном течении / Н. И. Болонов, В. Д. Коренев, Б. И. Мартыненко // Метрология гидрофизических измерений : тез. докл. 1 Всесоюз. конф. – М., 1980. – С. 204–205.

53. Экспериментальное исследование развития свободных турбулентных течений в слоисто-стратифицированном потоке / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев // Тепломассообмен VI : материалы Всесоюз. конф. – Минск, 1980. – Т. 1, ч. 3. – С. 9–20.

54. *Электромагнитный измеритель средней скорости жидкости / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. Г. Славный // Сборник материалов к VII Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам и электротехнике жидких проводников. – Таллин, 1980. – [Б. с.].

1981

55. Исследование спутной струи за цилиндром в слоисто-стратифицированном потоке / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев, В. С. Полончук // Теоретическая и прикладная механика. – 1981. – Вып.12. – С. 118–120.

56. Прибор для измерения градиентов скорости и плотности морской воды / Н. И. Болонов, А. Н. Надтока, А. Г. Славный // Экспериментальные методы и аппаратура для исследования турбулентности. – Новосибирск, 1981. – С. 117–119.

57. Экспериментальное исследование возможностей электромагнитного измерителя скорости / Н. И. Болонов, В. Д. Коренев, Б. И. Мартыненко // Экспериментальные методы и аппаратура для исследования турбулентности. – Новосибирск, 1981. – С. 123–125.

58. Экспериментальное исследование развития турбулентной зоны смешения двух слоев разной плотности / Н. И. Болонов, А. В. Гижа, В. Г. Лобачев // Теоретическая и прикладная механика. – 1981. – Вып. 12. – С. 121–124.

1982

59. Исследование на ЭЦВМ перемежаемости следа за цилиндром в температурно-стратифицированном потоке адаптивным алгоритмам / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев, Н. Т. Киреев, А. Д. Тищенко // Струйные

течения жидкостей и газов : тез. Всесоюз. науч. конф. : (2-5 июня, 1982 г.). – Новополоцк, 1982. – Ч. 1. – С. 30–37.

60. *Об измерении пульсаций солености гидрооптическим методом / Н. И. Болонов, В. К. Радин, В. Г. Лобачев, А. И. Тур // Вопросы оборонной техники. Сер. 12. – 1982. – Вып. 7. – С. 26–30. – [ДСП].

1984

61. *Исследование естественной турбулентности моря с подводной лодки / Н. И. Болонов, В. Г. Чеплюков, В. В. Фурманов // Защита кораблей ВМФ от оружия и средств обнаружения, использующих характеристики гидродинамического поля, полей кильватерного следа и полей высокочастотного электромагнитного спектра. – Л, 1984. – С. 51–59. – [ДСП].

1988

62. Методика создания сдвиговых стратифицированных слоев и исследования их устойчивости / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев // Проблемы стратифицированных течений : Всесоюз. конф. (Юрмала, 14–18 нояб. 1988 г.). – Салоспилск, 1988. – С. 129–132.

63. Особенности развития турбулентного следа за цилиндром в температурно-стратифицированной жидкости / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев, В. В. Чечула // Процессы переноса в турбулентных течениях. – Минск, 1988. – С. 138–148.

1991

64. Методические указания к изучению спецкурса "Основы геофизической гидродинамики" : (для студ. спец. 2016 дневной и вечерней формы обучения) / сост. Н. И. Болонов. – Донецк : ДонГУ, 1991. – 72 с.

1995

65. Экологические расчеты по определению количества выбросов в атмосферу / В. В. Белоусов, Е. Е. Белоусова, Н. И. Болонов, Д. И. Селютин // Тезисы докладов вузовской конференции профессорско-преподавательского состава по итогам научно-исследовательской и методической работы : (г. Донецк, апр. 1995 г.). Математика, физика. – Донецк, 1995. – С. 101–102.

1997

66. Лабораторный комплекс для исследования процессов перемешивания в стратифицированных средах / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев, Н. А. Пригода, С. В. Салеев // II Республиканская научно-техническая конференция "Гидроаэро-

механика в инженерной практике" : программа и тез. докл.: (27–30 мая 1997 г.). – К. ; Черкассы, 1997. – С. 57–58.

67. Экспериментальное и численное исследование динамики однородной турбулентности устойчивостратифицированной жидкости / Н. И. Болонов, В. У. Бондарчук, И. А. Ватутин и др. // Прикладная механика и техническая физика. – 1997. – Т. 39, № 4. – С. 64–75.

1998

68. Кавитационное газонасыщение в системах очистки сточных вод / М. И. Болонов, В. Г. Лобачев, В. М. Шкредов // Вісн. Донецьк. ун-ту. Сер. А, Природничі науки. – 1998. – № 2. – С. 158–163.

1999

69. Гидродинамический и теплофизический процессы в задачах экологии и техногенной безопасности : моногр. / Н. И. Болонов, А. Б. Ступин, В. В. Белоусов, Ф. В. Недопекин. – Донецк : ДонГУ, 1999. – 132 с.

70. Кавитационное газонасыщение в системах очистки сточных вод / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев, В. М. Шкредов // Вісн. Донецьк. ун-ту. Сер. А, Природничі науки. – 1999. – № 2. – С. 158–163.

2001

71. О нормировании характеристик турбулентных течений в стратифицированной среде / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев, Н. А. Пригода // Праці наукової конференції Донецького національного університету за підсумками науково-дослідної роботи за період 1999–2000 рр.: Секція фізичних і комп'ютерних наук : (18–20 квіт. 2001 р.). – Донецьк, 2001. – С. 22–24.

2002

72. Исследование характеристик волоконно-оптического преобразователя в газожидкостных потоках / Н. И. Болонов, В. М. Шкредов // Вісн. Донецьк. ун-ту. Сер. А., Природничі науки. – 2002. – № 2. – С. 386–388.

2003

73. Методические указания к выполнению учебно-исследовательской работы по курсу «Измерения в промышленности и экологии» / Н. И. Болонов, Н. В. Финошин, В. Г. Чеплюков. – Донецк : ДонНУ, 2003. – 20 с.

74. О турбулентном течении электропроводной жидкости со взвешенными частицами при наличии электрического и магнитного полей / Б. А. Коловандин, Н. И. Болонов // Вісн. Донецьк. ун-ту. Сер. А, Природничі науки. – 2003. – № 1. – С. 161–167.

75. Определение основних турбулентных характеристик течения двухфазной электропроводной жидкости в плоском канале / Б. А. Колованди́н, Н. И. Болонов // Вісн. Донецьк. ун-ту. Сер. А, Природничі науки. – 2003. – № 2. – С. 216–221.

76. Основы тепло-массопереноса и теплофизика замкнутых объемов : учеб. пособие / В. В. Белоусов, Н. И. Болонов. – Донецк : Юго-Восток, 2003. – 136 с.

2004

77. Определение основных турбулентных характеристик течения двухфазной электропроводной жидкости в плоском канале / Б. А. Колованди́н, Н. И. Болонов // Вісн. Донецьк. ун-ту. Сер. А, Природничі науки. – 2004. – № 1, ч. 1. – С. 216–221.

2006

78. Исследование газожидкостных потоков во флотационных установках очистки сточных вод. Сообщ. № 1 / Н. И. Болонов, А. И. Барыбин, В. В. Белоусов, А. Н. Семко // Вісник Донецького ун-ту. Сер. А, Природничі науки. – 2006. – № 2. – С. 316-321.

2007

79. Биометаногенез отходов сельскохозяйственного производства / Н. И. Болонов, Ю. Д. Бебко, А. Ю. Бебко // Праці наукової конференції професорсько-викладацького складу Донецького національного університету за підсумками науково-дослідної роботи за період 2005–2006 рр. : (18–24 квіт. 2007 р.). Секція фізичних і компьютерних наук. – Донецьк, 2007. – С. 87–88.

80. Исследование газожидкостных потоков с помощью термоанеометра / А. И. Барыбин, Н. И. Болонов // Праці наукової конференції професорсько-викладацького складу Донецького національного університету за підсумками науково-дослідної роботи за період 2005–2006 рр. : (18–24 квіт. 2007 р.). Секція фізичних і компьютерних наук. – Донецьк, 2007. – С. 78–79.

81. Модели абиотических компонент экосистемы : метод. пособие / Н. И. Болонов, Т. Н. Фадеева. – Донецк : ДонНУ, 2007. – Ч. 2 : Статика атмосферы и океана. – 27 с.

2008

82. Методические указания к выполнению учебно-исследовательской работы по курсу «Измерения в промышленности и экологии» / Н. И. Болонов, Н. В. Финошин, В. Г. Чеплюков. – Донецк : ДонНУ, 2008. – 27 с.

2009

83. Автомодельный анализ развития теплового поля плоского турбулентного следа / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев, Н. А. Пригода // Труды Международного научно-практического семинара «Гидродинамика и экология» : к 100-летию со дня рождения чл.-кор. НАН Украины, профессора Ивана Лукича Повха (Донецк, 11-12 ноября 2009 г.). – Донецк, 2009. – С.44-48.

84. Моделирование развития турбулентного следа в слоисто-стратифицированной среде / Н. И. Болонов, В. Г. Лобачев, Н. А. Пригода // Вісник Донецького ун-ту. Сер. А, Природничі науки. – 2009. – № 2.

85. Развитие струйных течений в слоисто-стратифицированной среде / Н. И. Болонов // Научная школа Ивана Лукича Повха : к 100-летию со дня рождения. – Донецк, 2009. – Раздел 3. – С.104–143.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ

86. А. с. 72341 [Войсковая часть п/я 13132] / И. Л. Повх, А. А. Подущак, Н. И. Болонов и др. – №1534330 ; заявл. 11.05.71 ; [неопубл.].

87. А. с. 315121, МПК G01p 5/08 Устройство для измерения скорости потока электропроводной среды / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. А. Зори и др. – № 1415053/18-10 ; заявл. 16.3.1970 ; опубл. 21.9.1971, Бюл. № 28.

88. А. с. 356564, М. Кл. G01p 5/08 Датчик скорости потока электропроводной среды / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. А. Зори и др. – № 1601922/18-10 ; заявл. 22.12.1970 ; опубл. 23.10.1972, Бюл. № 32.

89. А. с. 364493 М. Кл. B 63b 1/34 Способ снижения гидродинамического сопротивления движению тел / И. Л. Повх, А. Б. Ступин, Н. И. Болонов и др. – № 1455763/27-11 ; заявл. 22.6.1970 ; опубл. 28.12.1972, Бюл. № 5.

90. А. с. 396626, М. Кл. G 01p 5/08 Датчик скорости / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. А. Зори и др. – № 1488260 /18-10 ; заявл. 02.11.1970 ; опубл. 29.08. 1973, Бюл. № 36.

91. А. с. 488140, М. Кл. G 01h 5/08 G 01p 7/00 Способ измерения среднеквадратичного значения пульсаций скорости жидкой фазы газожидкостного потока / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, В. М. Шкредов. – № 1948784/26-25 ; заявл. 30.07.73(21) ; опубл. 15.10.75, Бюл. № 38.

92. А. с. 535508, М. Кл2. G01 P5/08 Датчик скорости потока электропроводной среды / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, А. Н. Надтока. – № 2129995/10 ; заявл. 04.05.75(21) ; опубл. 15.11.76, Бюл. № 42.

93. *А. с. 542400 Индукционный датчик скорости / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, И. Г. Дунаевский. – [Б. и.].

94. А. с. 544919, М. Кл.2. G01 P 5/08 Индукционный датчик скорости / И. Л. Повх, Н. И. Болонов, И. Г. Дунаевский. – № 2186059/10 ; заявл. 03.11.75(21) ; опубл. 30.01.77, Бюл. № 4.

95. А. с. 723457 СССР, МКИЗ G 01 p 5/08. Устройство для измерения скорости потока электропроводной жидкости / Н. И. Болонов, В. А.

Кривобоков, А.Г. Славный (СССР). – Заявл. 20.09.78 ; опубл. 25.03.80 ; Бюл. № 11.

96. А. с. 723457 (СССР). Устройство для измерения скорости потока электропроводной жидкости / Н. И. Болонов, А. Г. Славный, В. А. Кривобоков. – Опубл. в Б.И. – 1980. – № 11.

97. А. с. 1068819 (СССР). Устройство для измерения скорости потока электропроводной жидкости / Н. И. Болонов, А. Н Козак, В. Е. Проявкин, А. Г. Славный. – Опубл. в Б.И. – 1984. – № 3.

98. *ГФАП №П 002004 Цифровой анализ взаимных спектральных характеристик / Н. И. Болонов, Р. П. Базеева, Т. Т. Соболевская, А. М. Харенко.

99. *ГФАП №П 002005 Цифровой анализ турбулентных потоков / Н. И. Болонов, Р. П. Базеева, Т. Т. Соболевская, А. М. Харенко.

100. ДРПУ № 40583 …. / О. Б. Ступін, М. І. Болонов, І. В. Куценко, Л. Є. Мізяк. – [Опубл. в Б. И. – 2009. – №7].

ОТЧЕТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАЗРАБОТОК, ВЫПОЛЕННЫХ С УЧАСТИЕМ И ПОД РУКОВОДСТВОМ ПРОФЕССОРА Н. И. БОЛОНОВА

101. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы И. Л. Повх, отв. исполнитель Н. И. Болонов. – Тема № 69-024-01-Ж/494-68; инв. № 3. – Донецк, 1971. – 108 с. – [ДСП].

102. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы И. Л. Повх, отв. исполнители : Н. И. Болонов, А. А. Зори, В. Г. Чеплюков. – Тема Ж/3-71 ; инв. № 8. – Донецк, 1971. – 143 с. – [ДСП].

103. *Отчет по НИР (промежуточный) / ДонГУ ; рук. темы И. Л. Повх, отв. исполнитель Н. И. Болонов. – Тема «Бриз» ; инв. № 20. – Донецк, 1974. – 113 с. – [ДСП].

104. *Отчет по НИР (промежуточный) / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Перспектива» ; инв. № 15. – Донецк, 1974. – 115 с. – [ДСП].

105. *Отчет по НИР (промежуточный) / ДонГУ ; рук. темы И. Л. Повх, отв. исполнитель Н. И. Болонов. – Тема «Конус – ДонГУ», инв. № 27. – Донецк, 1975. – 88 с. – [ДСП].

106. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов, отв. исполнители: А. А. Зори, В. Г. Чеплюков. – Тема «Перспектива-2» ; инв. № 25. – Донецк, 1975. – 168 с. – [ДСП].

107. *Отчет по НИР / СКТБ «Турбулентность» при ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Град» ; инв. № 182. – Донецк, 1975. – 87 с. – [ДСП].

108. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Магнит» ; инв. № 28. – Донецк, 1975. – 105 с. – [ДСП].

109. *Отчет по НИР (промежуточный) / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Мечеть-УВО», инв. № 38. – Донецк, 1976. – 49 с. – [ДСП].

110. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Перспектива-6» ; инв. № 33. – Донецк, 1976. – 41 с. – [ДСП].

111. *Отчет по НИР (промежуточный) / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Метеор-МОП» ; инв. № 42. – Донецк, 1978. – 92 с. – [ДСП].

112. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов, отв. исполнители: С. А. Горожанкин, В. Г. Лобачев. – Тема «Конус-ДонГУ» , инв. № 43. – Донецк, 1978. – 199 с. – [ДСП].

113. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов, отв. исполнители: В. Г. Лобачев, В. Д. Коренев. – Тема «Мечеть-УВО», инв. № 47. – Донецк, 1978. – 405 с. – [ДСП].

114. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Магнит», инв. № 45. – Донецк, 1978. – 51 с. – [ДСП].

115. *Отчет по НИР : (отчет по первому этапу) / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Защита-238» ; инв. № 48. – Донецк, 1978. – 107 с. – [ДСП].

116. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Защита-238», инв. № 51. – Донецк, 1979. – 99 с. – [ДСП].

117. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов, отв. исполнители: А. Н. Надтока, В. Г. Лобачев. – Тема «Фокус-ДонГУ», инв. № 52. – Донецк, 1979. – 165 с. – [ДСП].

118. *Отчет по НИР / ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Защита-238», инв. № 80. – Донецк, 1980. – 94 с. – [ДСП].

119. *Отчет по НИР / СКТБ «Турбулентность» при ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов, отв. исполнитель В. Г. Чеплюков. – Тема «Защита-506Д», инв. № 185. – Донецк, 1980. – 114 с. – [ДСП].

120. *Отчет по НИР / СКТБ «Турбулентность» при ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Метеор-МОП», инв. № 75. – Донецк, 1980. – 115 с. – [ДСП].

121. *Отчет по НИР / СКТБ «Турбулентность» при ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Защита-506», инв. № 95. – Донецк, 1981. – 87 с. – [ДСП].

122. *Отчет по НИР / СКТБ «Турбулентность» при ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов, отв. исполнители : В. Г. Лобачев, В. Д. Коренев. – Тема «Модуль», инв. № 99. – Донецк, 1981. – 101 с. – [ДСП].

123. *Отчет по НИР / СКТБ «Турбулентность» при ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Метрика-УВО», инв. № 109 (ч. I) ; инв. № 110 (ч. II). – Донецк, 1982. – Ч. I. – 117 с. ; Ч. II. – 93 с. – [ДСП].

124. *Отчет по НИР / СКТБ «Турбулентность» при ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Метрика-УВО», инв. № 134 (ч. I) ; инв. № 135 (ч. II). – Донецк, 1983. – Ч. I. – 119 с. ; Ч. II. – 135 с. – [ДСП].

125. *Отчет по НИР / СКТБ «Турбулентность» при ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема «Защита-506Д», инв. № 148. – Донецк, 1983. – 73 с. – [ДСП].

126. *Отчет по НИР / СКТБ «Турбулентность» при ДонГУ ; рук. темы Н. И. Болонов ; отв. исполнители : В. Г. Лобачев, В. В. Чечула. – Тема «Великанша», инв. № 170. – Донецк, 1984. – 92 с. – [ДСП].

127. Создание физической модели эволюции турбулентных течений в стратифицированной окружающей среде применительно к задачам охраны окружающей среды. Этап: разработка теоретических основ и методик моделирования турбулентных течений в стратифицированной среде применительно к задачам охраны окружающей среды: отчет о н.-и. работе (промежуточный) / Донец. гос. ун-т; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема 96-1 вв/31; №ГР 0196U013128. – Донецк, 1996. – 64 с.

128. Создание физической модели эволюции турбулентных течений в стратифицированной среде применительно к задачам охраны окружающей среды: создание физической модели эволюции струйных течений в стратифицированной среде: отчет о н.-и. работе (промежуточный) / Донец. гос. ун-т; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема 96-1вв/31; №ГР 0196U013128. – Донецк, 1997. – 33 с.

129. Создание физической модели эволюции струйных течений в стратифицированной среде применительно к задачам охраны окружающей среды: отчет о н.-и. работе (заключ.) / Донец. гос. ун-т; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема 96-1вв/ 31; №ГР 0196U013128. – Донецк, 1998. – 56 с.

130. Исследование кавитационного метода газонасыщения для флотационной очистки сточных вод: разработка теоретических основ и методик постановки модельного эксперимента. Модернизация и наладка лабораторного комплекса: отчет о н.-и. работе (промежуточный) / Донец. гос. ун-т ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема 99-1вв/31; №ГР 0199U001501. – Донецк, 1999. – 17 с.

131. Разработка и исследование кавитационного газонасыщения для флотационной очистки сточных вод: выбор оптимальных режимов кавитационного мелкодисперсного газонасыщения для флотации частиц: отчет о н.-и. работе (заключ.) / Донец. гос. ун-т ; рук. темы Н. И. Болонов. – Тема 99-1 вв/31; №ГР 0199U001501. – Донецк, 2001. – 37 с.

ДИССЕРТАЦИИ, ЗАЩИЩЕННЫЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ ПРОФЕССОРА Н. И. БОЛОНОВА

132. Эйдельман А.Е. Экспериментальное исследование турбулентного движения водных дисперсий глины : дис….канд. физ.-мат. наук / А. Е. Эйдельман ; ДонГУ ; науч. рук. чл.-корр. АН УССР, проф. И. Л. Повх, канд. техн. наук Н. И. Болонов. – Донецк, 1974. – 189 с.

133. Лобачев В. Г. Влияние слоистой стратификации на развитие и термическую структуру турбулентного следа и зоны смещения : дис… канд. техн. наук / В. Г. Лобачев ; Ин-т гидромеханики АН Украины. – К., 1986. – 147 с.

134. Чеплюков В. Г. Естественная турбулентность моря и кильваторный след подводной лодки : дис… канд. техн. наук / В. Г. Чеплюков ; Ин-т гидромеханики АН Украины. – К., 1986. – 152 с.

135. Нюнькин К. М. Численное моделирование плоского турбулентного спутного течения в стратифицированной среде : дис… канд. техн. наук / К. М. Нюнькин ; Ин-т гидромеханики АН Украины. – К., 1990. – 140 с.

Раздел 3
ОТЗЫВЫ О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОСПОМИНАНИЯ ОБ УЧЕНОМ

БОЛОНОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ (30.01.1940) –
учений у галузі геофізичної гідродинаміки

Народився в м. Донецьку.

В 1966 р. закінчив гірничо-механічний факультет Донецького політехнічного інституту. В 1961 р. навчався в очній аспірантурі Донецького державного університету. Захистив кандидатську (1969) і докторську (1987) дисертації. З 1967 р. до сьогодні працює в Донецькому національному університеті: асистентом (1967–1970 р.р.), старшим викладачем (1970–1971 р.р.), доцентом (1971–1980 р.р.), директором СКТБ «Турбулентність» (1980–1990 р.р.), з 1990 р. – професором кафедри фізики нерівноважних процесів, метрології та екології. Під його керівництвом підготовлено 4 кандидати наук. Він має 60 наукових праць, 20 авторських свідоцтв.

Нагороджений медалями «За трудовое отличие» (1971) і «Відмінник вищої школи» (2000).

Учені Донецького національного університету. –
Донецьк : Норд-Прес, 2006. – С.106.

… М. І. Болонов закінчив ДПІ і перші роки на кафедрі (кафедра фізичної гідродинаміки – таку назву раніше мала кафедра ФНП МіЕ – *прим. ред. Л. К.*) створював курс і лабораторії з електромагнітної гідродинаміки. Новий електромагнітний метод дослідження турбулентності був темою його кандидатської дисертації. На основі цього методу отримані істотні наукові результати з вивчення турбулентності стратифікованих течій, що склали основу його докторської дисертації (1986 р.). М. І. Болонок був першим директором СКТБ «Турбулентність».

Донецький національний університет. –
Донецьк : Норд-Прес, 2002. – С.186.

ЛАБОРАТОРИЯ МОДЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Научный руководитель – доцент Н. И. Болонов

(Доцент кафедры физической гидродинамики Н. И. Болонов был научным руководителем Лаборатории модельных исследований с 1976 по 1980 г.г. – *прим. ред. Л. К.*)

Лабораторией за X пятилетку [1976 – 1980 г.г. – *прим. ред. Л. К.*] разработаны, созданы и действуют три гидродинамических стенда для исследования температурно-стратифицированных течений.

Разработаны, изготовлены и внедрены на объектах заказчиков два макетных образца электромагнитных измерителей турбулентных пульсаций скорости для гидрофизических исследований.

Цель проделанной работы – исследование эволюции турбулентности свободных сдвиговых течений в условиях устойчивой стратификации.

Результатом проделанной работы стала разработка:

- методики исследования турбулентных стратифицированных течений;
- методики визуальных исследований;
- методики измерения пульсации температуры и скорости и их статистических характеристик;
- методики зондирования профилей температуры.

Проведено исследование развития турбулентной зоны смещения слоисто-стратифицированного потока и спутной струи за круглым цилиндром.

В лаборатории постоянно проходят практику студенты 3, 4 и 5 курсов кафедры физической гидродинамики. За X пятилетку сделано 12 дипломных работ студентами: Бойченко В., Полончук В., Чечула В., Лошинский В., Махосоев С., Гижа А., Заринов Г., Краснов И., Федосов А., Шулюк В., Мартыненко Б., Мельничук В.

Лаборатория постоянно поддерживает научные связи в области электромагнитного метода измерения расхода и локальных скоростей с Таллинским СКТБР ТПО «Промприбор».

За X пятилетку опубликовано 7 статей, получено 1 авторское свидетельство (№ 685685).

Подготовлена одна кандидатская диссертация (Лобачев В. Г.).

Из Истории кафедры физической гидродинамики 1976-1980 г.г.

Дать объективную характеристику деятельности человека возможно лишь в том случае, когда знаешь, что именно он оставляет потомкам как результат своей жизни. Согласно народной мудрости, настоящий мужчина должен построить дом, посадить дерево, воспитать сына. Если с этой точки зрения характеризовать Николая Ивановича Болонова, то с уверенностью можно сказать, что построил не один добротный дом, посадил большой сад, воспитал не один десяток наследников.

Мне, как и всем выпускникам кафедры физической гидродинамики Донецкого государственного университета 1973 года, очень повезло. Курсы лекций по специальности в то время нам читали талантливые учёные и

преподаватели: И. Л. Повх, А. Б. Ступин, Г. А. Атанов, Э. Б. Иодко, А. И. Торяник, П. Ф. Завгородний и, конечно же, Н. И. Болонов. Наряду с уже известным на тот момент учёным Иваном Лукичом Повхом, все преподаватели были «новоиспечёнными» кандидатами наук, но каждый из них внёс свой значимый вклад в развитие науки. В последствии все они в разные годы защитили докторские диссертации и получили звания профессоров.

На занятия по специальности наша группа в основном ходила регулярно и в полном составе. Причиной этому было не только желание получить хорошие знания. Все преподаватели кафедры много внимания уделяли научной работе и фактически вместе с Иваном Лукичом Повхом были создателями и руководителями научных направлений разрабатываемых на кафедре. Одно из основных направлений – разработка методов измерения турбулентных характеристик потоков жидкостей и исследование турбулентных стратифицированных течений – возглавлял Николай Иванович. Каждая его лекция давала нам возможность не только получать знания по учебным программам, но и знакомиться с последними достижениями в области механики жидкостей, газа и плазмы, методами и средствами исследования их потоков.

Отличительной особенностью лекций Николая Ивановича было то, что он всегда учил нас выделять из изложенного им материала главное, умело и логично связывал различные разделы читаемого курса между собой.

Николай Иванович всегда был сторонником привлечения студентов к науке. Поэтому практически все выпускники к моменту окончания университета имели «солидный» багаж знаний и опыт работы по выбранному научному направлению, приобретённые ими в ходе выполняемых на кафедре работ. Такой подход к подготовке специалистов полностью оправдал себя. Практически все оставленные для работы на кафедре выпускники защитили кандидатские диссертации и успешно трудятся в различных учебных и научных учреждениях не только в Украине и Российской Федерации, но и в государствах дальнего зарубежья (США, Израиль, Таиланд и др.).

Организаторские способности и талант учёного в полной мере раскрылись у Николая Ивановича в период его работы в СКТБ «Турбулентность», директором которого он был назначен в 1980 году. Творческий подход к решению поставленных перед СКТБ задач, чуткий и ответственный подбор кадров, создание современной материальной базы, установление научных связей с ведущими научно-исследовательскими институтами и конструкторскими бюро позволили Николаю Ивановичу вместе с соратниками вывести СКТБ «Турбулентность» на ведущие позиции не только в системе Министерства высшего и среднего специального образования Украины, но и среди подобных учреждений во всём СССР.

Я был непосредственным свидетелем и, к счастью, участником тех событий, будучи заведующим отделом и возглавляя в период с 1980 по 1991 гг. профсоюзную организацию СКТБ. Заложенные в то время основы позволяют СКТБ «Турбулентность» успешно функционировать и в настоящее время.

У Николая Ивановича много достойных для подражания качеств. Но, прежде всего, хочется отметить его целеустремлённость, честность, правдивость, трудолюбие, умение щедро делиться своими профессиональными знаниями и жизненным опытом с окружающими, ответственность за порученное дело. Он замечательный семьянин, заботливый отец и ласковый дедушка.

Хочется верить, что весь этот «багаж» позволит Николаю Ивановичу ещё многие годы успешно трудиться, приносить огромную пользу нашей кафедре и университету, доставлять радость общения и заботы родным, близким, сослуживцам, друзьям, товарищам и студентам.

А. П. Симоненко,
докторант кафедры физики
неравновесных процессов, метрологии и экологии.

Болонов Николай Иванович – один из немногочисленных людей, которые объединяют в себе таланты учёного и учителя. Его авторитет, как учёного, ни у кого не вызывает сомнений, но именно талант учителя для работы в университете, а значит для работы со студентами, имеет главенствующее значение. Этот талант Николая Ивановича, возможно, не сразу заметен, но проявляется в мелочах, которые можно увидеть, только будучи его учеником.

Так, наблюдая, как Николай Иванович готовится к лекциям, понимаешь, что даже готовый материал он наполняет новой и современной окраской, не отягощая свои лекции огромным количеством материала и понимая, что студенты помимо накопления знаний должны научиться думать.

Он всегда очень тактичен и мягок даже с нерадивыми студентами. Но самое главное – Николай Иванович приучает студентов к самостоятельности. Ведь получивший подсказку учителя и самостоятельно достигший необходимых результатов ученик – и есть цель обучения. Такие люди чётко определят свою позицию в жизни и в науке, будут искать и находить решения на поставленные задачи. И останутся вечно благодарными своему учителю.

А. И. Барыбин,
младший научный сотрудник
кафедры физики неравновесных процессов,
метрологии и экологии.

Чтоб для «тепла» хватало «дров»,
Чтоб стороною шло ненастье,
Родной профессор – Бо-ло-нов,
Успехов Вам, здоровья, счастья!

Н. В. Финошин,
кандидат физ.-мат. наук
кафедры физики неравновесных процессов,
метрологии и экологии.

ФОТОИЛЛЮСТРАЦИИ

Фото 1.
Выпускник Донецкого Ордена Трудового Красного Знамени Политехнического института – горный инженер-электромеханик Николай Болонов. 1961 г.

Фото 2.
Молодой кандидат наук. В центре – научный руководитель чл.-кор. НАН Украины, профессор И. Л. Повх. Справа – жена И. Л. Повха Тамара Михайловна. Севастополь, 1972 г.

Фото 3.
Изобретатели кафедры физической гидродинамики. ДонГУ, 1973 г.

Фото 4.
Учитель и ученики. Обсуждение кафедральных проблем. ДонГУ, 1975 г.

Фото 5.
В 1971 году Н. И. Болонов награждён медалью «За трудовую доблесть».

Фото 4 с альбома
Выпуск студентов ДонГУ 1977 года.

Фото 1 с альбома
ДонГУ, 1978 г.

Фото 2 с альбома
Обсуждение нового методического пособия. ДонГУ, 1980 г.

Фото 6.
На зеседании Ученого совета по защитам Морского гидрофизического института НАН Украины. Севастополь, 1982 г.

Фото 7.
Директор СКТБ «Турбулентность» Н. И. Болонов и проректор по научной работе ДонГУ М. Л. Рева. Донецк, 1982 г.

Фото 3 с альбома
Заседание кафедры физической гидродинамики. ДонГУ, 1983 г.

Фото из газеты
Н. И. Болонов принимает экзамен у студента 4 курса физического факультета Ю. Ковтуна. ДонГУ, 1985 г.

Фото 8.
Только что закончилась защита дипломных работ на заочном отделении. ДонНУ, январь 2004 г.

Фото 9.
Пчеловод-«дальнобойщик» на фоне своей «пчелиной фуры» с членами клуба «Жало» (в центре – Н. И. Болонов). (Славяногорск, зима 2004 г.)

Фото 10.
Любимые внуки.

Фото 11
Профессор Н. И. Болонов (в центре) – любимый преподаватель студентов-гидродинамиков с магистратами специальности «Физика», специализации «Физика неравновесных процессов». ДонНУ, май 2005 г.

Фото 12.
Учитель всегда в памяти. 2006 г.

Фото 13. и 14
Преподаватели кафедры физики неравновесных процессов, метрологи и экологии. ДонНУ, ноябрь 2009 г.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Б

Базеева Р. П. – 98, 99
Баринберг А. Д. – 1
Барыбин А. И. – 78, 80
Бебко А. Ю. – 79
Бебко Ю. Д. – 79
Белоусов В. В. – 65, 69, 76, 78
Белоусова Е. Е. – 65
Беспалов М. Е. – 45
Бондарчук В. У. – 67

В

Ватутин И. А. – 67
Вильчинский В. Н. – 17
Воловненко В. И. – 38

Г

Гижа А. В. – 58
Горожанкин С. А. – 34, 46, 112

Д

Демин Г. А. – 2, 6, 7
Добрыченко В. М. – 13
Дунаевский И. Г. – 19, 20, 24, 26, 35, 93, 94

Е

Енальев В. Д. – 45

З

Зори А. А. – 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 26, 87, 90, 102, 106

К

Киреев Н. Т. – 59
Козак А. Н. – 97
Коловандин Б. А. – 3, 4, 5, 8, 32, 74, 75, 77
Коренев В. Д. – 28, 44, 52, 57, 113, 122
Коротков Б. Н. – 35
Кривобоков В. А. – 95, 96
Куценко И. В. – 100

Л

Лобачев В. Г. – 40, 43, 47, 49, 50, 51, 53, 55, 58, 59, 60, 62, 66, 68, 70, 71, 83, 84, 112, 113, 117, 122, 126, 133

М

Мартыненко Б. И. – 52, 57
Мизяк Л. Е. – 100
Моргун Б. А. – 46

Н

Надтока А. Н. – 33, 34, 46, 56, 92, 117
Недопекин Ф. В. – 69
Нюнькин К. М. – 51, 135

П

Патлаева Т. И. – 2, 6, 7
Повх И. Л. – 3, 5, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 37, 39, 45, 54, 59, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 101, 102, 103, 105, 132
Подущак А. А. – 86
Полончук В. С. – 50, 55
Пригода Н. А. – 66, 71, 83, 84
Проявкин В. Е. – 97

Р

Радин В. К. – 47, 49, 60
Рудковский В. П. – 24
Рыжов Г. Т. – 42

С

Салеев С. В. – 66
Селютин Д. И. – 65
Семко А. Н. – 78
Скрынник Е. Ф. – 3, 33
Славный А. Г. – 54, 56, 95, 96, 97
Соболевская Т. Т. – 27, 98, 99
Ступин А. Б. – 69, 89, 100

Т

Тартаковский Д. Ф. – 39
Тищенко А. Д. – 39, 59
Тур А. И. – 60

Ф

Фадеева Т. Н. – 81
Финошин Н. В. – 73, 82

Фурманов В. В. – 48, 61

Х

Харенко А. М. – 27, 36, 41, 98, 99

Ч

Чечула В. В. – 63, 126
Чеплюков В. Г. – 35, 48, 61, 73, 82, 102, 106, 119, 134
Чигринец А. Д. – 42, 44

Ш

Шкредов В. М. – 68, 70, 72, 91

Э

Эйдельман А. Е. – 11,16, 18, 21, 23, 29, 30, 36, 41, 132