

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАВЕРШЕННЫХ НИР В 2016 ГОДУ



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

10 тыс. студентов
209 аспирантов и докторантов;
2000 сотрудников, в том числе: 720 научно-педагогических работников, 60 – научных работников,
из них – 96 докторов наук и 353 кандидатов наук (60%).



10 основных факультетов (математики и информационных технологий, физико-технический, химический, биологический, филологический, иностранных языков, исторический, экономический, учетно-финансовый, юридический), факультет дополнительного и профессионального образования, Учебно-научный институт «Экономическая кибернетика» и др.

Подготовка кадров естественного, гуманитарного и экономического профилей осуществляется по 117 направлениям и 52 специальностям на уровнях:

бакалавриат – по 58 направлениям,
специалитет и магистратура – по 59 направлениям,
аспирантура – по 47 специальностям,
докторантура – по 20 специальностям.



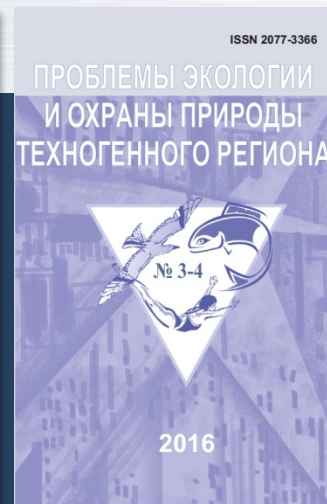
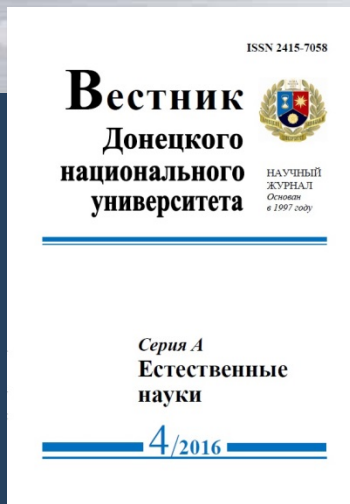


- **Институт истории Донбасса**
- **НИИ проблем экономической динамики**
- **НОЦ «Конвергенция нано- био- и инфо-технологий для сбалансированного регионального развития»**
- **НИО «Физика магнитных явлений и высокотемпературная сверхпроводимость»**
- **НИО «Нетопливное использование углей и утилизация отходов энергетической промышленности»**
- **СКТБ «Турбулентность»**
- **Центр трансфера технологий**
- **Центр коллективного использования научного оборудования**
- **13 учебно-исследовательских лабораторий**
- **Аттестованная аналитическая лаборатория**
- **Лаборатория «Биофизические методы в экологии»**
- **Лаборатория по методическому обеспечению междисциплинарного обучения и стажировок**
- **Центр исследования социально-политических проблем**
- **Лицей-интернат, Школы «Юного химика», «Юного физика», «Юного биолога», «Юного филолога» и др.**



Публикации	2013	2014	2015	2016
Учебники	17	6	4	2
Учебные пособия	178	128	30	114
Монографии	110	55	27	19
Статьи зарубежных изданиях	276	250	328	990

- Вестник Донецкого национального университета, Серия А: Естественные науки
- Вестник Донецкого национального университета, Серия Б: Гуманитарные науки
- Вестник Донецкого национального университета, Серия В: Экономика и право
- Проблемы экологии и охраны техногенного региона
- Дидактика математики: проблемы и исследования
- Studia Germanica, Romanica et Comparatistica
- Журнал исторических, политологических и международных исследований
- Финансы. Учет. Банки
- Экономика и организация управления
- Журнал теоретической и прикладной механики
- Литературоведческий сборник





Научно-технические мероприятия	2013	2015	2016
Всего	60	61	80
в т.ч. международные	36	25	35
республиканские	24	36	45



I Международная научная конференция «Донецкие чтения 2016. Образование, наука и вызовы современности» при поддержке Международной славянской академии наук, образования, искусств и культуры, Ассоциации юридических вузов России

В работе конференции приняли участие более **1000** ученых, аспирантов, общественных и политических деятелей Донецкой Народной Республики, Российской Федерации, Республики Беларусь, Казахстана и других стран.



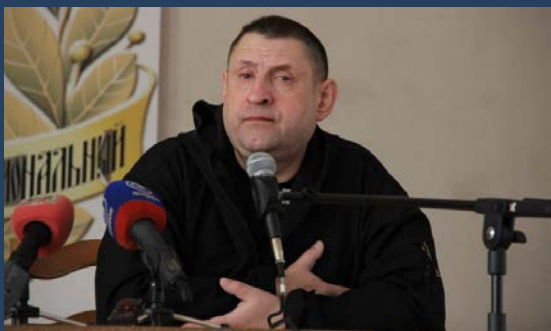
Телемост с журналистом, телеведущим, заместителем председателя Государственной Думы Федерального Собрания РФ VII созыва **Петром Толстым**.



Курс лекций, круглый стол под руководством кандидата философских наук, доктор политических наук, председателя Правления Межрегионального общественного движения «Евразийский народный союз» **Полосковой Татьяны**.



Семинар под руководством преподавателя кафедры новых медиа МГУ, медиа-продюсера, журналиста, автора акции «Георгиевская лента» **Натали Лосевой**.



Встреча с военным корреспондентом **Александром Сладковым**.

МАСТЕР-КЛАСС
фотокорреспондента **Дена Леви**.





Участие студентов в выполнении НИР – более **3** тыс. чел.

Опубликовано с участием студентов **1632** статей.

Издан сборник научных трудов студентов ДонНУ «Вестник СНО».

Более **100** студентов участвовали в международных конкурсах, олимпиадах и конференциях, проводимых в вузах РФ.

32 студента награждены дипломами и грамотами.



3 диплома 1 степени по итогам I Всероссийской студенческой олимпиады по английскому языку (РФ, г. Краснодар);

диплом победителя на Международном конкурсе «Лучшая студенческая статья 2016» (Международный центр научного сотрудничества «Наука и просвещение», РФ, г. Пенза).

6 дипломов за лучшие научные работы по итогам конкурсов, проводимых Финансовым университетом при Правительстве РФ и Комитетом по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга;

9 грамот за лучшие доклады на Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (МГУ им. Ломоносова.)



Более 20 лет университет является центром МАНовского и олимпиадного движения. *Президент МАН ДНР – ректор ДонНУ, Беспалова С.В.*

Цель МАН – подготовка молодежи к деятельности в области науки, профориентация, популяризация науки.

Конкурс тьюторов – 2016:

Лауреат - педагог очно-заочной школы «ДонРМАН»

Дмитрук Наталья Петровна.

X юбилейная Всероссийская олимпиада школьников «Нанотехнология – прорыв в будущее» (МГУ, РОСНАНО)

Учащийся МАН - **Шептун Иван** - общее II место.



Во всех классах лицея преподаватели университета читают специальные курсы, научно-популярные лекции, проводят факультативы, руководят научно-исследовательской работой школьников и т.д.

В 2016 году в ДонНУ проведены:

Республиканские олимпиады по математике, информатике, информационным технологиям, физике, физике и астрономии, химии, биологии, экологии, русскому языку, иностранным языкам, отечественной истории,

Республиканские конкурсы для школьников «Мои первые переводы», конкурс поэтического перевода, турниры «Юного Математика», «Научные достижения в области истории».

Работают **центры** математического просвещения, иностранных языков, информационно-консультационный центр биологического факультета, **школы юного** филолога, физика, химика, финансиста и аудитора, экономиста, правоведа.



ОТРАСЛЬ НАУКИ	ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ДС	ШИФР НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ	НАЗВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ	СТОРОЖЕВ В.И.	01.02.04	механика деформируемого твердого тела
		05.14.04	промышленная теплоэнергетика
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ	ЛУКЬЯНЧЕНКО Н.Д.	08.00.01	экономическая теория
		08.00.05	экономика и управление народным хозяйством
ИСТОРИЧЕСКИЕ	ШЕПКО Л.Г.	07.00.02	отечественная история
		07.00.03	всеобщая история
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ	СКАФА Е.И.	13.00.02	теория и методика обучения и воспитания
		13.00.08	теория и методика профессионального образования
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ	Калиущенко В.Д.	10.02.20	сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание
		10.02.04	германские языки
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ	Теркулов В.И.	10.02.01	русский язык
		10.01.08	теория литературы, текстология

В ДС ДонНУ в 2016 году защищены 7 кандидатских диссертаций, из них 4 – выпускниками аспирантуры ДонНУ.



**ЕВРАЗИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
УНИВЕРСИТЕТОВ**
(128 университетов)



**АССОЦИАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
УНИВЕРСИТЕТОВ**
(148 университетов)



**АССОЦИАЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ
ВУЗОВ (236 вузов)**



ФОНД РУССКИЙ МИР

**РОО ЗЕМЛЯЧЕСТВО
ДОНБАССОВЦЕВ г. МОСКВЫ**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ СЛАВЯНСКАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК, ОБРАЗОВАНИЯ,
ИСКУССТВ И КУЛЬТУРЫ**



1. Социально-экономическая и инновационная инфраструктура Донбасса.
2. Фундаментальные и прикладные проблемы математики и механики.
3. Гуманитарные и социальные науки и технологии.
4. Управление качеством жизни. (Система экологического мониторинга и технологии восстановления окружающей среды; инновационные технологии для медицины).
5. Биоиндустрия, биоресурсы и продовольственная безопасность.
6. Ресурсо- и энергосберегающие технологии.
7. Новые материалы и нанотехнологии.





ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Руководитель НИР: Сторожев В.И., д.техн.н., проф.

Сроки выполнения: 01.01.2013г. – 31.12.2016г.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- разработаны новые численно-аналитические методы решения новых классов краевых задач возбуждения, распространения и рассеяния упругих волн в анизотропном упругом слое, в многослойных геоструктурах, в цилиндрических телах с локальными участками кусочной и функционально-градиентной неоднородности;
- разработаны компьютерные программные приложения.

СФЕРА ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ:

- ультразвуковой контроль качества изделий трубопрокатного производства;
- шахтная пластовая сейсморазведка;
- получение новых элементов звукозащитных и гидроакустических покрытий и экранов для новых поколений сооружений, машин, приборов, электронных устройств и транспортных средств с повышенными эксплуатационными показателями по шумности и виброизлучениям.

Использование результатов:

Защищена 1 кандидатская диссертация,

2 монографии,

47 статей, из них 11 – в журналах, входящих в наукометрические базы данных, 35 публикаций в материалах конференций, входящих в наукометрические базы данных.

В рамках договора о сотрудничестве с ГУ РАНМИ планируется внедрение результатов НИР с целью совершенствования прикладных технологий шахтной пластовой сейсморазведки.

РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЧНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СИЛОВЫХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ

Руководитель НИР: Гольцев А.С., д-р физ.-мат. н., проф.

Сроки выполнения НИР: 01.01.2013г. – 31.12.2016г. **Количество исполнителей:** 5 чел.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- **развит метод построения фундаментальных решений уравнений динамики тонких пластин, основанный на использовании интегральных преобразований Фурье и Лапласа. Разработана методика обращения оригиналов интегральных преобразований Фурье и Лапласа, основанная на введении новой специальной функции гипергеометрического типа. Получены в замкнутом виде выражения компонент тензора Грина для тонких пластин;**
- **получено в аналитическом виде решение задачи о теплопроводности пологих ортотропных оболочек неотрицательной гауссовой кривизны под действием движущегося по поверхности оболочки локального источника тепла;**
- **исследования на базе обобщённой теории изотропной пластины с разрезом показали, что с увеличением длины разреза КИН увеличиваются;**
- **получено аналитическое решение в рамках уточнённой теории задачи о напряженном состоянии полой трансверсально-изотропной сферической оболочки с круговым абсолютно жестким включением, нагруженным нормальной сосредоточенной силой; проведено сопоставление результатов, полученных по уточнённой теории и по технической теории.**

Использование результатов :

защищены 2 кандидатские диссертации,

8 учебных пособий, из них 1 – с грифом МОН,

35 статей, из них 10 – в журналах, входящих в наукометрические базы данных.

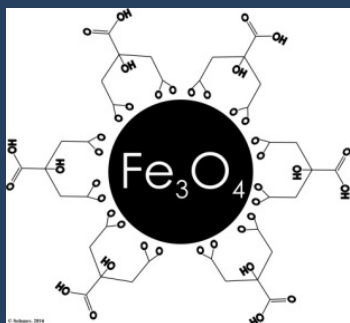
Руководитель НИР: Беспалова С.В., д-р физ.-мат. н., проф.

Сроки выполнения: 01.01.2014 г. – 31.12.2016 г. Количество исполнителей: 8 чел.

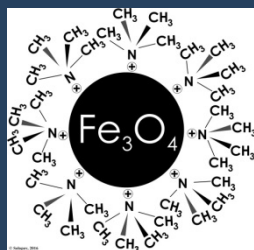
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- разработаны методики маркирования биоклеток (на примере клеток фибробластов человека и клеток дрожжей) с помощью магнитных наночастиц (с двумя типами стабилизирующих покрытий) при сохранении жизнеспособности и функциональных свойств клеток;
- разработано и испытано оборудование для исследования магнитных и электрокинетических свойств магнитомаркированных клеток.

Синтезированы два типа наночастиц магнетита с разными стабилизирующими покрытиями

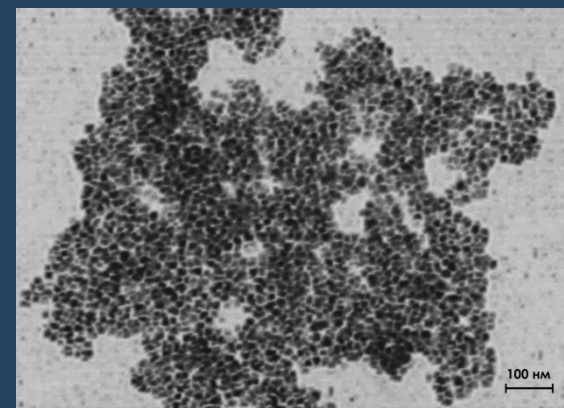


$\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-Cit}$



$\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-TMAN}$

Электронная фотография наночастиц Fe_3O_4 , полученная с помощью ПЭМ JEOL JEM 200



Использование результатов :

3 монографии,

7 статей, из них 4 – в журналах, входящих в наукометрические базы данных, 2 публикации в материалах конференции, входящие в наукометрические базы данных.

Результаты внедрены в лаборатории клеточного и тканевого культивирования ИНВХ им. В.К. Гусака МЗ ДНР при разработке устройства и методики для определения магнитной восприимчивости клеток человека, маркированных магнитными наночастицами, в асептических лабораторных условиях.

Руководитель НИР: Белоусова Е.Е., кан. хим. наук, доцент.

Сроки выполнения: 01.01.2013 г. – 31.12.2016 г.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- **новые методики целенаправленного синтеза веществ** на основе модифицированного гидроксиапатита и полиоксометаллатов с **различным функциональным назначением** (медицина, сельское хозяйство, создание твердых электролитов, люминофоров, новых каталитических, сенсорных материалов и др.);
- **новые биоматериалы** на основе гидроксиапатита и полиоксометаллатов, проявляющие противомикробную активность;
- **технологии получения твердых электролитов** для прямого преобразования химической энергии с электрическую.
- впервые разработаны термодинамические константы образования и термодинамические функции, **пополнена мировая картотека** структурными данными по строению изополи- и гетерополисоединений.

Использование результатов:

защищены 1 докторская, 1 кандидатская диссертации,
2 учебных пособия,
32 статьи, из них 6 – в журналах, входящих в НБД,
64 публикации в материалах конференции,
1 патент на полезную модель.

Микробиологические исследования действия растворов с декавольфрамат-анионом (выполнено в ДонНМУ им. М. Горького)





Руководитель НИР: Баранова О.В., канд. хим. наук, доцент.

Сроки выполнения: 01.01.2014 г. – 31.12.2016 г. **Количество исполнителей:** 5 чел.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- **испытаны известные и впервые синтезированные гетероциклические соединения в качестве субстратов и медиаторов лакказы *Trametes Versicolor*,**
- **установлен механизм окисления органических веществ молекулярным кислородом в присутствии лакказы *Trametes Versicolor*,**
- **впервые обнаружен эффект хемилюминесценции в реакции лакказного окисления трехатомных фенолов и фенолкарбоновых кислот.**

Использование лакказ:

1. биосенсоры для определения фенолов в сточных водах и в объектах пищевой промышленности;
2. отбеливание и делигнификация целлюлоз при производстве бумаги;
3. процедуры очистки сточных вод (обесцвечивание, детоксикация, деградация ксенобиотиков);
4. производство моющих средств;
5. клинический анализ;
6. синтез олигомерных и полимерных соединений.

Использование результатов НИР:

защищена 1 кандидатская диссертация,

1 учебное пособие, 32 статьи, 78 публикаций в материалах конференций,

1 патент на полезную модель.



Руководитель НИР: Михальчук В.М., д-р хим. наук, проф.

Сроки выполнения: 01.01.2013г. – 31.12.2016г. **Количество исполнителей:** 4 чел.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- разработаны технологии получения новых нанокompозитных антикоррозионных покрытий для защиты алюминиевых сплавов (впервые проведено комплексное изучение взаимосвязи состав-структура-свойство композитов на основе эпоксидных олигомеров при разных способах их отверждения с использованием золь-гель метода; разработаны методики получения защитных органико-неорганических покрытий; установлена взаимосвязь между составом и условиями формирования эпоксидно-металлоксидных композитов и их структурно-морфологическими особенностями; изучены защитные свойства покрытий, в том числе антикоррозионные).

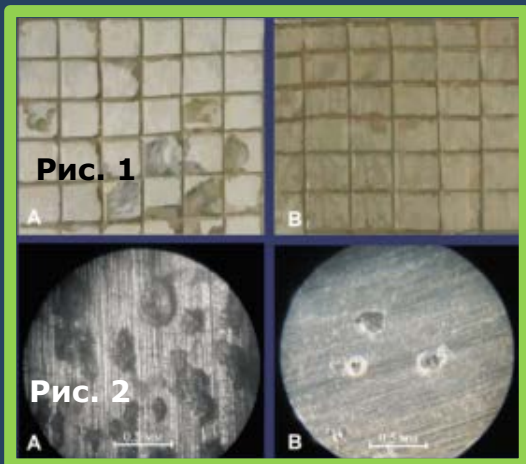


Рис. 1 Эпоксидное (А) и гибридное эпоксидно-силоксановое (В) покрытие с решетчатыми надрезами на поверхности алюминия после обработки 3% раствором хлорида натрия.

Рис. 2 Микрофотографии поверхности алюминиевого сплава Д16 без покрытия (А) и с эпоксидно-силоксановым покрытием после электрохимических испытаний, толщина покрытия 10 мкм.

Использование результатов НИР:

защищены 2 кандидатские диссертации,
7 учебных пособий, из них 3 – с грифом МОН, 35 статей, 80 публикаций в материалах конференции,
5 патентов на полезную модель.

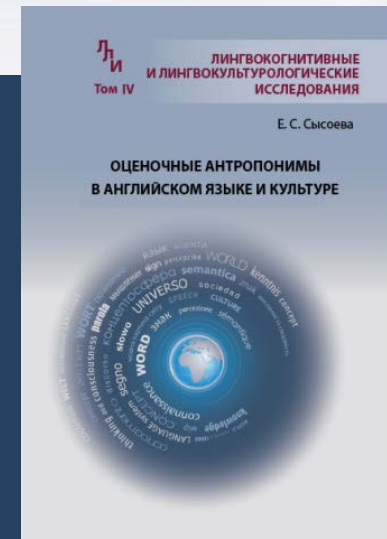
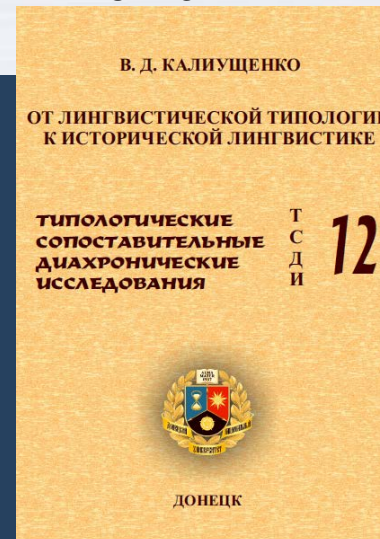
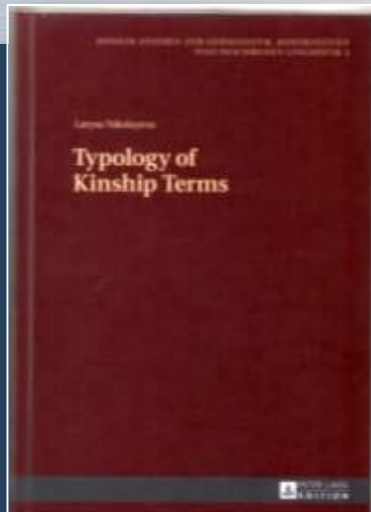
СИНХРОННЫЕ И ДИАХРОННЫЕ ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ И СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕКСИКИ И СЛОВООБРАЗОВАНИЯ В РАЗНОСИСТЕМНЫХ ЯЗЫКАХ

Руководитель НИР: Калиущенко В.Д., д-р фил. наук, проф.

Сроки выполнения: 01.01.2013 г. – 31.12.2016 г.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- впервые в отечественном языкознании проведено сопоставительное описание, установлены общие и дифференциальные единицы и категории родного (русского) и иностранных языков (английского, немецкого, французского) с целью совершенствования системы обучения иностранным языкам.



Использование результатов НИР:

защищена 1 докторская, 13 кандидатских диссертаций,
12 монографий,
5 учебных пособий,
15 статей, 78 публикаций в материалах конференции.



ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ НА БАЗЕ УСИЛИТЕЛЕЙ С ВЫСОКИМ КПД ПО ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

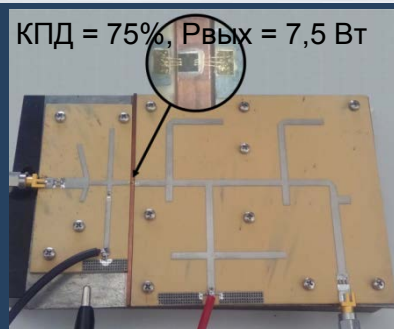
Руководитель НИР: Данилов В.В., д.т.н., проф.

Сроки выполнения: 01.01.2015г. – 31.12.2016г. Количество исполнителей: 3 чел.

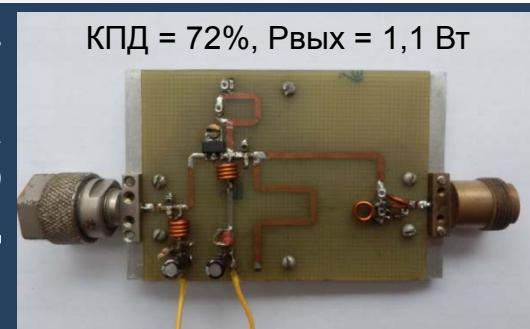
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

- методика расчета насыщенного УМ класса F_3 с помощью аналитических соотношений, позволяющая сразу определить расчетные параметры усилителя и вычислить его энергетические характеристики (КПД, выходная мощность);
- нагрузочная цепь и методика ее расчета для СВЧ УМ класса F_3 , компенсирующая негативное влияние выходной емкости и индуктивности транзистора на работу усилителя;
- экспериментальные макеты высокочастотных и сверхвысокочастотных инверсных усилителей класса F_2 .

УМ класса F_{35} на нитрид-галиевом (GaN) транзисторе CGH6008D на рабочую частоту 1,6 ГГц



УМ класса F_3 на арсенид-галиевом (GaAs) транзисторе CLY15 на рабочую частоту 0,4 ГГц



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР:

принята к рассмотрению 1 кандидатская диссертация, 4 статьи, 3 публикации в материалах конференции.
Заключен хоздоговор с Компанией «Бета ТВ ком».

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Производство радиопередающего оборудования с улучшенными энергетическими характеристиками (переносные или стационарные радиостанции, усилители сигнала мобильной связи (GSM-репитеры).

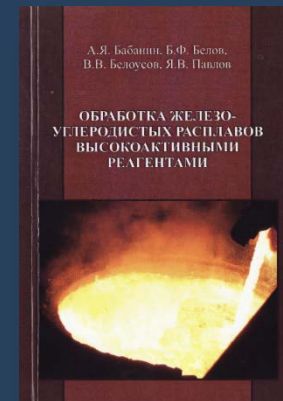
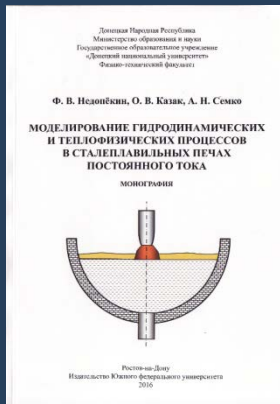


Руководитель: Недопекин Ф.В., д.т.н., проф.

Сроки выполнения: 1.01.2015г. – 31.12.2016г. **Количество исполнителей:** 5 чел.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- разработана физическая, математическая модель и вычислительный алгоритм расчета теплофизических процессов в стенке АКП.
- разработан пакет прикладных программ с графическим интерфейсом для расчета поля скорости, температуры и газосодержание аргона;
- разработаны рекомендации по совершенствованию внепечной обработки стали.



Использование результатов НИР:

защищена 1 докторская диссертация,

3 монографии,

36 статей, 17 публикаций в материалах конференций.

Результаты НИР внедрены в практику ООО «Электросталь», в учебный процесс ДонНУ, ДонНТУ.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Металлургическое производство



Руководитель: Алемасова А.С., д-р хим. наук, проф.

Сроки выполнения: 1.01.2014 г. – 31.12.2016г.

Разработаны технологии:

- аналитического контроля объектов окружающей среды, продуктов питания, лома и отходов;
- рекуперации отходов, содержащих драгоценные и редкие элементы;
- выявления фальсификации бензинов.

Работа выполнена в независимой аналитической лаборатории (структурное подразделение Донецкого национального университета), аттестованной Министерством экономического развития и торговли Украины (свидетельство об аттестации №3813-37-ВЛ действительное до 1.05.2016 г.).

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- металлургические предприятия,
- нефтехимические предприятия,
- экологические службы и др.



Использование полученных результатов: опубликованы 2 монографии, 1 учебник с грифом МОН, 2 учебных пособия, 40 статей, из них 9 – в журналах, входящих в наукометрические базы данных, 22 публикации в материалах конференций, получен 1 патент на полезную модель, 1 свидетельство авторского права.

Результаты внедрены в практику работы ДонНИПИЦМ, ГУ «Реактивэлектрон», в учебный процесс ДонНУ, ДонНМУ им. М.Горького.

Заключён хоздоговор № 49/2016 от 30.09.2016 года с ООО «Донспецсплав» по выполнению химического анализа серебросодержащих припоев.

ПОЛУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА ОТХОДАХ В ЛАБОРАТОРНЫХ И ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Руководитель: Бойко М.И., д-р биолог. наук, проф.

Сроки выполнения: 01.01.2015г. – 31.12.2016 г. **Количество исполнителей:** 6 чел.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- отобраны перспективные штаммы *Irpex lacteus* с высокой молокосвертывающей активностью культурального фильтрата, превышающей в 15-20 раз известные аналоги;
- разработана схема подбора компонентов питательной среды для культивирования ксилотрофов – деструкторов ксенобиотиков;
- в лабораторных условиях выделены в чистую культуру моноспоровые изоляты от коммерческих и природных штаммов, среди которых отобран исходный материал для селекции на продуктивность вешенки обыкновенной.



Рис. 2. Глубинные культуры штаммов *P. eryngii* P-er (1) и *T. hirsuta* Th-11 (2) в колбах

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- пищевая промышленность,
- технологии очистки окружающей среды;
- альтернативные виды топлива.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР:

защищена 1 кандидатская диссертация,
опубликованы 3 статьи, 16 публикаций в материалах конференций,
2 учебных пособия.

Результаты НИР внедрены в учебный процесс ДонНУ.

СТАТЬИ (SCOPUS)

■ Общее количество статей

■ Число цитирований





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Беспалова Светлана Владимировна

E-mail: donnu.rector@mail.ru

Тел./факс: +38 (062) 302-07-22

Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013 – 2020 годы (утверждена 20.12.2012, № 2433-р)

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации (утверждены Указом Президента РФ № 899, от 07.07.2011)

Перечень критических технологий Российской Федерации (утвержден Указом Президента РФ № 899, от 07.07.2011)

Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (Утвержден Председателем Правительства Российской Федерации Д. МЕДВЕДЕВЫМ)

Приоритетные направления Программы по исследования и инновациям ЕС до 2020 года (<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-sections>)