

**Промтов Максим Александрович**  
**Promptov M.A.**

Доцент кафедры «Теория механизмов, машин и детали машин» ТГТУ.

23 ноября 2001 года на заседании диссертационного совета Д 212.260.02 Тамбовского государственного технического университета защитил докторскую диссертацию на тему: «Интенсификация химико-технологических процессов в импульсных потоках гетерогенных жидкостей (на примере процессов эмульгирования, диспергирования, растворения и экстрагирования)».



импульсных потоках гетерогенных жидкостей (на примере процессов эмульгирования, диспергирования, растворения и экстрагирования)».

В диссертации на основе теоретического обобщения закономерностей влияния комплекса энергетических воздействий и физико-химических эффектов на химико-технологические процессы (ХТП) разработаны методика и алгоритм интенсификации ХТП в гетерогенных жидкостях. Разработан комплекс методов расчета режимных и конструктивных параметров пульсационных аппаратов роторного типа и кинетических закономерностей процессов эмульгирования, диспергирования, растворения и экстрагирования на основе энергетического подхода. Предложен

метод расчета диссипации энергии в зазоре между вращающимся и неподвижным перфорированными цилиндрами с учетом структуры течения и возмущений потока жидкости. Разработаны методы расчета параметров кавитационных кластеров, нестационарных потоков, автоколебательных и резонансных эффектов в пульсационных аппаратах роторного типа. Предложена новая классификация, разработаны и созданы эффективные конструкции пульсационных аппаратов роторного типа и способы их внедрения в гидромеханические и массообменные процессы.

Научные консультанты: заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н., профессор В.И. Коновалов, д.т.н., профессор А.И. Зимин.

Решением ВАК РФ от 15 ноября 2002 г., № 45д/61 Промтову М.А. присуждена ученая степень доктора технических наук.

*Область научных исследований:* импульсные энергетические воздействия на вещества; интенсификация ХТП; роторные импульсные аппараты; акустическая кавитация; гидродинамика нестационарных потоков жидкости.

---

**Алленов Дмитрий Николаевич**

Аспирант кафедры «Технологическое оборудование и прогрессивные технологии», ТГТУ.

26 декабря 2002 г. на заседании диссертационного совета Д212.260.02 Тамбовского государственного технического университета защитил диссертацию на

тему: «Моделирование процесса сегрегации в гравитационном потоке частиц различной шероховатости и упругости» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Научные руководители: д.т.н., профессор В.Н. Долгунин, к.т.н., доцент А.А. Уколов.

Работа выполнена в Тамбовском государственном техническом университете.

*Область научных интересов:* механика гравитационных потоков сыпучих материалов.

---

### **Зарандия Жанна Александровна**

Ассистент кафедры «Электрооборудование и автоматизация», ТГТУ.

27 декабря 2002 г. на заседании диссертационного совета Д212.260.02 Тамбовского государственного технического университета защитила диссертацию на тему: «Устойчивость полимер-мономерных частиц, моделирование и аппаратурное оформление непрерывного процесса суспензионной полимеризации метилметакрилата» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Научные руководители: к.т.н., доцент Н.В. Павлов, д.т.н., профессор П.С. Беляев

Работа выполнена в Тамбовском государственном техническом университете.

*Область научных интересов:* полимеризация в дисперсных системах: изучение свойств, моделирование процесса, разработка аппаратурного оформления

---

### **Каретников Сергей Викторович**

Инженер-технолог ОАО «Пигмент».

19 декабря 2002 г. на заседании диссертационного совета Д212.260.02 Тамбовского государственного технического университета защитил диссертацию на тему: «Кинетика и аппаратурное оформление процесса окислительной димеризации пара-нитротолуол-орто-сульфокислоты» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель: к.т.н., доцент А.И. Леонтьева, к.х.н., доцент Н.П. Утробин.

Работа выполнена в Тамбовском государственном техническом университете.

*Область научных интересов:* процессы и аппараты тонкого органического синтеза.

---

### **Плужников Юрий Владимирович**

Начальник отдела ОАО «Завод подшипников скольжения».

27 декабря 2002 г. на заседании диссертационного совета Д212.260.01 Тамбовского государственного технического университета защитил диссертацию на тему: «Разработка методов и средств неразрушающего контроля показателей качества биметаллов и изделий из них» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель: д.т.н., профессор В.Н. Чернышов.

---

Научный консультант: к.т.н., доцент А.П. Пудовкин.

Работа выполнена в Тамбовском государственном техническом университете.

*Область научных интересов:* методы и средства неразрушающего контроля показателей качества биметаллических изделий.

---

### **Шиндяпин Дмитрий Алексеевич**

Аспирант кафедры «Криминалистика и информатизация правовой деятельности», ТГТУ.

27 декабря 2002 г. на заседании диссертационного совета Д212.260.01 Тамбовского государственного технического университета защитил диссертацию на тему: «Методы повышения метрологической надежности средств контроля теплофизических свойств материалов» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель: д.т.н., профессор В.Н. Чернышов.

Научный консультант: д.т.н., доцент Т.Н. Чернышова.

Работа выполнена в Тамбовском государственном техническом университете.

*Область научных интересов:* оценка, прогнозирование и повышение метрологической надежности средств теплофизических измерений.

---

### **Шубин Игорь Николаевич**

Ассистент кафедры «Конструирование машин и аппаратов», ТГТУ.

19 декабря 2002 г. на заседании диссертационного совета Д212.260.02 Тамбовского государственного технического университета защитил диссертацию на тему: «Разработка конструкций и методики расчета гравитационных смесителей для сыпучих материалов» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель: к.т.н., профессор А.А. Коптев, к.т.н., доцент М.М. Свиридов.

Работа выполнена в Тамбовском государственном техническом университете.

*Область научных интересов:* механика сыпучих материалов и смесительное оборудование.

---