

	<p>Комаров Александр Андреевич доктор технических наук, профессор работает в НИУ МГСУ с 1988 года</p>
<p>Образование и квалификация</p>	<p>1980 г. - Московский физико-технический институт, факультет аэромеханики и летательной техники, специальность «Летательные аппараты», квалификация инженер-физик; 1980 – 1985 г. - Филиал ЦАГИ им. проф. Жуковского (Центральный аэрогидродинамический институт), занимается экспериментальными и теоретическими исследованиями в области аэроакустики лопаточных машин (авиационных винтов, компрессоров, вентиляторов). Проводит натурные и модельные эксперименты в аэродинамических трубах и на полигонах. Выполняет численные расчеты параметров лопаточных машин. 1985 – 1988 г. - НИИАА (Научно-исследовательский институт автоматической аппаратуры). 1994 г. – ученая степень кандидата технических наук, МИСИ, специальность 05.23.07 «Гидротехническое строительство», тема диссертации «Определение зон затопления при разрушении напорных гидротехнических сооружений»; 2002 г. - ученая степень доктора технических наук, МИСИ, специальность 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность (строительство)», тема диссертации «Прогнозирование нагрузок от аварийных дефлаграционных взрывов и оценка последствий их воздействия на здания и сооружения»; 2003 г. – ученое звание профессора по кафедре Гидравлики.</p>
<p>Повышение квалификации и дополнительное профессиональное образование</p>	<p>Курсы повышения квалификации по программе: «Новые подходы к организации строительства зданий и сооружений», 2014 г. ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ). Прошел обучение по следующим программам: - «Пожарно-технический минимум» 12.12.20-25.12.20; - «Обучение методикам реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ» 22.11.21-12.12.21; - «Охрана труда» 06.05.22.</p>
<p>Опыт работы</p>	<p>1988 – 1992 гг. – младший научный сотрудник НИЧ; 1992 – 1996 гг. – старший научный сотрудник НИЧ; 1996 – 2001 гг. – доцент кафедры Гидравлики и заведующий лабораторией вычислительных методов НТЦ</p>

	<p>«Взрывоустойчивость»; 2001 – 2013 гг. – профессор кафедры Гидравлики; 2013 – 2016 гг. – профессор кафедры Гидравлики и водных ресурсов; с 2016 года профессор кафедры Гидравлики и гидротехнического строительства; 2016 – 2021 гг. - начальник НТЦ «Взрывоустойчивость»; с 2021 года руководитель НИЦ «Взрывобезопасность» ИКБС.</p>
<p>Преподавание</p>	<p>Чтение лекций на кафедре «Гидравлики и гидротехнического строительства» Чтение лекций на кафедре «Комплексной безопасности в строительстве». Чтение лекций для государственных гражданских служащих Ростехнадзора по программе «Осуществление надзорной деятельности за объектами газораспределения и газопотребления»: - тема «Общие представления о физике развития взрыва. Общие представления о воздействии динамических нагрузок на строительные конструкции»; - тема «Расследование причин аварийных взрывов внутри здания. Расследование причин аварийных взрывов на наружных устройствах, в атмосфере». Научное руководство аспирантами.</p> <p>Курсы повышения квалификации для сотрудников Ростехнадзора по вопросам взрывобезопасности и безопасности напорных гидротехнических сооружений.</p> <p>Подготовка научно-педагогических кадров: Под научным руководством Комарова А.А. состоялись 3 защиты кандидатских диссертаций, готовится к защите одна.</p>
<p>Исследования и проекты</p>	<p><u>Основные направления научной деятельности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Разработка физической и математической моделей, определяющих нагрузки внутри зданий и помещений взрывоопасных производств, и моделей, определяющих нагрузки на здания и сооружения при взрыве газопаровоздушных смесей в атмосфере; ✚ экспериментальные исследования процесса взрывного горения внутри негерметичных объемов и его моделирование для конкретного случая воздействия взрывных нагрузок на строительные элементы зданий и сооружений реальных объектов; ✚ разработка комплекса нормативных документов и мероприятий по снижению нагрузок при взрывном горении газопаропылевоздушных смесей на людей, здания и оборудование до безопасного уровня; ✚ теоретические основы взрывного горения газопаровоздушных смесей и их приложение для решения практических задач;

- ✚ разработка мероприятий по обеспечению взрывобезопасности и взрывоустойчивости промышленных, энергетических, транспортных и гражданских объектов;
- ✚ разработка мероприятий по взрывоустойчивости конкретных объектов, гарантирующих снижение ущерба от взрыва в десятки раз;
- ✚ внедрение устройств, обеспечивающих безопасные нагрузки на людей и строительные конструкции при техногенных взрывах;
- ✚ разработка мероприятий, минимизирующих ущерб при террористических взрывах;
- ✚ разработка нормативно-методической базы по взрывоустойчивости объектов;
- ✚ распространения волн прорыва при разрушении напорных сооружений, волн типа цунами и воздушных волн с применением принципов газогидравлической аналогии.

Научно-технические работы:

- ✚ Разработано «Руководство по гидравлическому расчету аварийных прорывов напорных фронтов гидротехнических сооружений и влиянию волн прорыва на безопасность атомных станций»;
- ✚ Выполнение экспертизы причин и последствий взрывов (экспертные заключения включали: расчет взрывных нагрузок при различных сценариях развития взрыва; сравнение имевших место при взрыве разрушений с расчетными параметрами нагрузок; восстановление сценария развития взрывной аварии);
- ✚ Получен экономический эффект по новому технологическому методу выноса газопроводов из подвальных помещений и ликвидации утечек метана в домовых газовых коммуникациях.
- ✚ Разработаны методики (Методика расчета взрывоустойчивости зданий при внутреннем дефлаграционном взрыве газопаровоздушных смесей; Методика расчета нагрузок на здания и сооружения при воздействии внешних аварийных дефлаграционных взрывов; Методика ранжирования потенциально взрывоопасных промышленных, энергетических и транспортных объектов) и **специальное программное обеспечение** «Комплекс программ расчета последствий взрыва на потенциально взрывоопасных объектах» (*Burst*). Получен сертификат соответствия на программное обеспечение № РОСС RU.0001.03.ЭЧ17.Н 0010, выдан МЧС России (Система Добровольной Сертификации Аварийно-Спасательных Средств).
- ✚ Разработана Методика классификации объектов Москвы по степени их взрывоопасности и взрывоустойчивости.
- ✚ Разработаны типовые проекты модернизации систем

	<p>жизнеобеспечения защитных сооружений гражданской обороны.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Разработаны мероприятия и технические средства, обеспечивающие взрывобезопасность и взрывоустойчивость газораспределительных пунктов при техногенных и террористических взрывах. ✚ Разработаны технические средства и рекомендации по их применению, направленные на повышение взрывобезопасности и взрывоустойчивости промышленных объектов города Москвы. ✚ Разработана концепция и общие принципы технических решений по обеспечению взрывобезопасности и взрывоустойчивости объектов газового хозяйства ОАО «Газэкс-менеджмент». ✚ Проведена экспертиза и разработаны мероприятия по обеспечению взрывобезопасности и взрывоустойчивости главного производственного корпуса ОАО «Вимм-Билль-Данн». ✚ Разработано предохранительное противовзрывное устройство (ППУ). ППУ предназначено для обеспечения взрывоустойчивости взрывоопасных объектов при аварийном взрыве газопаровоздушной смеси (ГПВС). Область применения: газифицированные жилые здания; взрывоопасные промышленные предприятия. ✚ Разработано устройство защиты электрического трансформатора от взрыва и пожара при коротком замыкании. Работа устройства защиты электрического трансформатора от взрыва и пожара основано на демпферном принципе гашения гидродинамической волны, возникающей в емкостях маслonaполненного оборудования при коротком замыкании. ✚ Разработки по целевым федеральным и городским программам, исследования и их внедрение для следующих основных структур и организаций РФ: Правительство Москвы, МЧС РФ, Главное управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям г. Москвы, Управление гражданской защиты Москвы, Минатом России, ГУП «Мосгаз», ОАО «Газпром», Департамент науки и промышленной политики, ОАО МКНТ, ОАО «ГАЗЭКС-Менеджмент», ОАО «Вимм-Билль-Данн», Московский и Новоуфимский нефтеперерабатывающие заводы, ОАО «Росгазификация». ✚ Работы для ЗАО «Пожтехспас», ОАО «ГИПРОИВ», АО «Атомпроект», ОАО «Воронежпроект», ЗАО «Капстройпроект», Банк России, ОАО «СПб АЭП», ООО «ГеоСпецСтрой», ООО «Компания Металл Профиль», АО «Альянс-Гамма», ООО «НВК-Холдинг», ПАО «Транснефть».
Публикации	Автор более 150 публикаций.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Учебное пособие:</u> Основы обеспечения взрывобезопасности объектов и прилегающих к ним территорий. ✓ <u>Учебно-методическое пособие:</u> Аварийные взрывы газа в помещениях. ✓ <u>Монография:</u> Аварийные взрывы газовоздушных смесей в атмосфере. ✓ Статья «Шарик лопается, дом разрушается»: эксперт воспроизвел картину взрыва в Ижевске. (10. 11.17) Опубликована в газете "Московский комсомолец" № 27543 от 11 ноября 2017. http://www.mk.ru/social/2017/11/10/sharik-lopaetsya-dom-razrushaetsya-ekspert-vosproizvel-kartinu-vzryva-v-izhevske.html ✓ Книга «Основы обеспечения взрывобезопасности объектов и прилегающих к ним территорий» представлена на Франкфуртской книжной выставке Frankfurter Buchmesse 2017 (11-15 октября 2017 года, Франкфурт–на-Майне, Германия)
Общественная деятельность	<ul style="list-style-type: none"> • Является членом диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций в НИУ МГСУ Д212.138.03; • Является заместителем председателя диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций в НИУ МГСУ Д212.138.09; • Является членом экспертного совета ВАК по энергетике России.
Достижения, награды и почетные звания	<p>За время работы в МИСИ-МГСУ награжден:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2002 г. - медаль «За подъем АПК «Курск»; - 2010 г. - медаль I степени «За заслуги в строительном образовании и науке».
Контакты	<p>Адрес: 129337, Ярославское шоссе, д.26, УЛБ, корпус "Г". Телефон: +7 (495) 287-49-14, доб. 16 -12; 14 -18. Электронная почта: KomarovAA@mgsu.ru.</p>
Дата и место рождения	<p>29 мая 1957 года, г. Куйбышев (Самара)</p>