

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ о доценте кафедры
Физики и Химии, Азербайджанского
Архитектурно-Строительного Университета,
доктор философии по технике Мусазде
Имамгасана Вели оглу



Мусазде Имамгасан Вели оглу родился 18 марта 1959 года в селе Садыхлы Агстафинского района.

Окончил физический факультет Бакинского государственного университета (Азербайджанский государственный Университет). В 1986-1989 годах учился на дневном отделении Азербайджанской государственной нефтяной академии.

В 1993 году защитил диссертацию на тему «Теплопередача веществ при критически высоких давлениях» (специальность «Теоретические основы теплотехники») и получил степень кандидата технических наук. Он изучал теплопередачу ароматических углеводородов, текущих под высоким давлением из труб из нержавеющей стали.

В 1990-1998 годах работал старшим лаборантом на кафедре «Паровых и газовых турбин и тепловых электростанций» АГНА.

В 2000-2008 годах работал штатным старшим преподавателем кафедры Физика Азербайджанского Международного Университета и читал курс Общей физики.

В 2008-2015 годах работал старшим научным сотрудником в НИЛ «Физика металлов и сплавов» АзАСУ. В 2015-2019 годах работал исполняющим обязанности доцента, доцентом. В 2018 году получил звание доцента.

Он является соавтором 31 научной работы, в том числе 3 книг.

Книги:

1. Fizika kursu. "Zaman-3. EİKM" mətbəsi. Bakı 2011.
2. Ümumi fizika. "Zaman-3. EİKM" mətbəsi. Bakı 2014.
3. Лабораторные работы по физике-2. AzMIU "Nəşriyyat və Poliqrafiya mərkəzi" 2016.

Основные научные труды

1. Теплоотдача толуола при сверхкритических давлениях в изогнутых трубах. Нефть и Газ. №11. 1989.
2. Исследование особенности теплоотдачи ароматических углеводородов в переходной области течения теплоносителя при сверхкритических давлениях в условиях высокочастотной термоакустической неустойчивости. Нефть и Газ. 1989.
3. Экспериментальное исследование теплоотдачи в вертикальных криволинейных каналах при сверхкритических давлениях ароматических углеводородов. Нефть и Газ. 1991.
4. Теплоотдача в змеевиковых трубах при переходном режиме движения и СКД толуола. Нефть и газ. 1992. № 9-10.
5. Некоторые особенности переходного режима движения жидкости сверхкритического давления в змеевиковых трубах и расчетные уравнения теплоотдачи. Kimya və Neftkimyası. № 3. 2003.
6. Dizel mühərrikli elektrik stansiyaların işinin effektivliyinin artırılması. Ekologiya və su təsərrüfatı. Elmi-texniki istehsalat jurnalı. №4 2012.
7. Co əsaslı amorf metallik ərintilərin maqnit və impedans xassələri. Ekologiya və su təsərrüfatı. Elmi-texniki istehsalat jurnalı №1 2017.
8. Maddənin böhran təzyiqindən yüksək təzyiqlərində əyri borularda temperaturun istilik selindən asılılığı. Azərbaycan texniki universiteti. Elmi əsərlər. №3. 2017.
9. Maddənin böhrandan yüksək təzyiqlərində əyri borularda istilikvermə. Ekologiya və su təsərrüfatı. Elmi – texniki və istehsalat jurnalı. №2 , 2018. Səh. 116-118.

Основные научные результаты:

1. В изогнутых трубах теплопередача всегда выше по внешнему периметру трубы, чем по внутреннему периметру.
2. Средняя величина теплопередачи в изогнутых трубах в несколько раз выше, чем в прямых. По мере уменьшения диаметра кривой теплопередача увеличивается.
3. Свободная конвекция влияет на теплопередачу в изогнутых трубах при $Gr > 105$. Интенсивность теплообмена изменяется под действием свободной конвекции. По мере увеличения расхода жидкости ($Re > 8000$) влияние свободной конвекции на теплопередачу уменьшается.

4. Приводится критериальное уравнение для расчета локальных значений температуры стенки и теплоотдачи.

Основные научные достижения:

Изучена зависимость коэффициента теплоотдачи ароматических углеводородов при высоких давлениях от геометрических размеров трубы, радиуса кривизны, расхода жидкости, плотности теплового потока, давления, температуры и введено критериальное уравнение для расчета локального значения теплоотдачи.

Женат. У него двое детей.

Телефон: 051516 88 11

Е-почта: musazadeimamhesen@gmail.com