



Харитоновна Лариса Петровна

Дата рождения: 4 октября 1958 года.

Должность: доцент кафедры «Математика и информатика».

Ученая степень, звание: кандидат технических наук, доцент.

Окончила Волгоградский государственный инженерно-строительный институт (ныне Институт Архитектуры и Строительства Волгоградского Государственного Технического Университета), инженер-строитель по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» и СНИИ ВГИСИ, инженер – исследователь по специальности «Теоретические основы теплотехники» 1981 г.

Защитила кандидатскую диссертацию (Москва,МВМИ), год присвоения ученой степени 1990 г.

Присвоено ученое звание доцента в 1995 г.

На кафедре «Высшая математика» работаю с 1990 года, на кафедре «Математика и информационные технологии» - с 2014 г.

<i>Стаж преподавательской работы</i>	28 лет
<i>Читаемые дисциплины</i>	Математика, высшая математика
<i>Контактная информация</i>	Кафедра В-308 учебного корпуса №3 ИАиС ВолгГТУ, тел.: 8-8442- 96-99-24, (вн.: 11-79) e-mail: miit.vgasu@mail.ru
<i>Область научных исследований</i>	Аналитические расчеты и нейросетевое моделирование процессов различной физической природы; математическое моделирование процессов теплообмена, в том числе в устройствах с системами импульсных струй.
<i>Повышение квалификации</i>	ФГБОУ ВПО ИАиС ВолгГТУ по программе «Компьютерные информационные системы в научно-образовательной сфере университета», 2017 г. ФГБОУ ВПО ВолгГАСУ по программе «Создание эффективных презентаций для мультимедийного сопровождения лекций», 2013 г.
<i>Награды, почетные звания</i>	Нагрудный знак «Изобретатель СССР». Почетные грамоты и благодарственные письма различного уровня. Являлась научным руководителем студентов, получивших Дипломы 1 и 3 степени Всероссийского конкурса исследовательских проектов и 5 дипломов регионального конкурса (2017 и 2016 г. г.), секция "Математика". Два диплома «WORLD SCIENCE» за активную исследовательскую деятельность и весомый вклад в развитие современной науки (UAE).

<p><i>Публикации</i></p>	<p>Общее количество публикаций - более 100, включая 40 статей, в том числе в Международных периодических изданиях, индексируемых в SCOPUS. Наиболее значимые работы опубликованы в редакциях журналов «Известия вузов. Энергетика» и других журналах из списка ВАК, «Advances in Intelligent Systems and Computing», «Procedia Engineering», «Matec Web Conf.», «ISJ Theoretical & Applied Science» и др., а также в крупнейших международных издательствах, таких как Springer, Elsevier, CreateSpace и др., зарегистрированных в каталоге Books In Print (крупнейший каталог книг, издающихся в США и Европе), доступных в Amazon.com, Amazon.co.uk, Amazon.de, Amazon.fr, Amazon.it, Amazon.es, через агентство Baker & Taylor.</p> <p>Количество опубликованных учебных пособий: 8, в том числе по элементам теории функций комплексного переменного, некоторым специальным функциям, дискретной математике и случайным функциям, статистическим методам исследования в строительстве, элементам статистического моделирования.</p>
<p><i>Некоторые публикации</i></p> <p style="text-align: right;"><i>основные</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Харитонова, Л.П. The Neural Modeling for the Assessment of Hazardous Hydro Meteorological Phenomena Including the Case of the Providing a Sustainable Work (Reliability) on Transport [Электронный ресурс] / Л.П. Харитонова // International Scientific Conference Energy Management of Municipal Transportation Facilities and Transport EMMFT 2017. Advances in Intelligent Systems and Computing - Springer, Cham, 2017. - Vol. 692. - P. 700-709. - URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-70987-1_74. 2. Харитонова, Л.П. On Neural Modeling of Heat Exchange in Heat Exchangers (Recuperators) with the Systems of Plane-Parallel Impingement Jets for Machine Building and Metallurgical Productions [Электронный ресурс] / Л.П. Харитонова // Procedia Engineering. Vol. 206: International Conference on Industrial Engineering, ICIE 2017. - Published by Elsevier Ltd., 2017. - P. 1002-1008. - Режим доступа: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817352700. 3. Харитонова, Л.П. On the mathematic simulation of the energy efficiency for heat exchangers with the systems of impingement plane-parallel jets [Электронный ресурс] / Л.П. Харитонова // MATEC Web of Conferences. Vol. 106 : International Science Conference SPbWOSCE-2016 «SMART City» (St. Petersburg, Russia, November 15-17, 2016); the Peter the Great Saint-Petersburg Polytechnic University, Institute of Civil Engineering. – [Publisher: EDP Sciences], 2017. – URL : https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/20/contents/contents.html. 4. Харитонова, Л.П. On the issue of mathematical modeling for competitive advantages of university graduates and intensification of brain activity, including the study of higher mathematics / Л.П. Харитонова // International Scientific Journal Theoretical & Applied Science. - 2016. - Issue 2, vol. 34. - C. 164-171. 5. Харитонова, Л.П. On the modeling of artificial neural networks in MATLAB to evaluate use of energy by a large array of

buildings / Л.П. Харитонова // International Scientific and Practical Conference «WORLD SCIENCE». - 2016. - No. 8 (12), Vol. 2 (August). - С. 47-55.

6. **Харитонова, Л.П.** К вопросу о математическом моделировании мотивации при изучении различных процессов / Л.П. Харитонова // Международный научно-исследовательский журнал. - 2016. - № 3, ч. 2. - С. 91-93.

7. **Харитонова, Л.П.** К вопросу об использовании нейросетевого моделирования для оценки потребления энергии большими массивами потребителей (зданиями) / Л.П. Харитонова // Международный научно-исследовательский журнал. - 2016. - № 8, ч. 3. - С. 155-158.

8. **Харитонова, Л.П.** О математическом моделировании аэродинамических характеристик при натекании систем импактных плоскопараллельных струй на теплообменную поверхность. Часть 2 / Л.П. Харитонова, В.Н. Азаров // Вестник Волгоградского гос. архитектурно-строительного ун-та. Сер. Строительство и архитектура. - 2016. - Вып. 44 (63), ч. 2. - С. 178-188.

9. **Харитонова, Л.П.** Проблемы и некоторые методы повышения эффективности моделирования с помощью нейролингвистического программирования в высшей математике, в том числе при решении экологических задач / Л.П. Харитонова, О.В. Бурлаченко // Вестник Волгоградского гос. архитектурно-строительного ун-та. Серия: Строительство и архитектура. - 2016. - № 43. - С. 270-280.

10. **Харитонова, Л.П.** О математич. моделир. процессов тепломассообмена в устройствах с импактным натеканием систем струй и ряде методов решения проблем при использовании при этом пакета Fluent и свободно распростран. програм. обеспечения с открытым исходным кодом OpenFOAM // International Scientific and Practical Conferece "World Science". - 2015. - № 3 (3), vol. 1. - С. 54-56.

11. **Харитонова, Л.П.** О математическом моделировании аэродинамических характеристик при натекании систем импактных плоскопараллельных струй на теплообменную поверхность // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Сер. Строительство и архитектура. - 2015. - Вып. 39 (58). - С. 224-232.

12. **Харитонова, Л.П.** О проблемах решения ряда задач при исследовании процессов тепломассообмена, в том числе в устройствах с импактным натеканием струй, с использованием свободно распространяемого программного обеспечения с открытым исходным кодом, в частности OpenFOAM // 21 век: фундаментальная наука и технологии : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., 7-8 сент, North Charleston, USA. - North Charleston : [Науч.-изд. центр "Академич."], 2015. - Т. 2. - С. 127-130.

13. **Харитонова, Л.П.** О решении ряда задач математических дисциплин во ВТУЗах, в том числе с использованием некоторых интерактивных образовательных технологий / Л.П. Харитонова // Математика в сучасному технічному університеті: матер. III Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 25-26 груд. 2014 р.) / Нац. техн. ун-т України "КПІ". - Київ, 2015. - С. 368-371.

14. **Харитонова, Л.П.** О сравнении целесообразности применения пакетов OpenFOAM и FLUENT для исследования процессов тепломассообмена, в том числе в устройствах с системами импактных струй / Л.П. Харитонова, Р.А. Востриков, Д.И. Козловцев // Перспективы развития науки и образования: сб. науч. тр. по матер. Междунар. науч.-практ. конф., г. Москва, 30 дек. 2014 г. : в 8 ч. Ч. IV. - Москва, 2015. - С. 129-130.

15. **Киреева, А.И.** Избранные разделы высшей математики : краткий теоретический курс для подготовки к Федеральному

Интернет-экзамену в сфере профессионального образования по дисциплине «Математика» : в 2 ч. Ч. 1: учеб. пособие / А.И. Киреева, И.П. Руденок, Л.П. Харитонова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. - Волгоград, 2014. - 201 с., ISBN 978-5-98276-706-6 : 30,12.

16. **Харитонова, Л.П.** К вопросу о математическом моделировании теплообмена в устройствах, в том числе с импактным натеканием струй / Л.П. Харитонова // *Fundamental science and technology - promising developments IV* = Фундаментальная наука и технологии - перспективные разработки : материалы IV междунар. науч.-практ. конф., 29-30 сент. 2014 г. - North Charleston; USA, 2014. - Vol. 2. - С. 176-180.

17. **Харитонова, Л.П.** К вопросу о расчете оптимизации конвективного теплообмена / Л.П. Харитонова // *Наука и образование в современном обществе: вектор развития: сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практич. конф.*, 3 апр. 2014 г. : в 7 ч. Ч. 1. - Москва, 2014. - С. 76-77.

18. **Харитонова, Л.П.** К вопросу о решении некоторых проблем математической подготовки специалистов инженерно-технического профиля во втузе / Л.П. Харитонова // Пятнадцатая международная научная конференция имени академика Михаила Кравчука. / Институт математики НАН Украины - Киев, 2014. - С. 192-193.

19. **Харитонова, Л.П.** К вопросу об исследовании новых образовательных технологий для изучения курса высшей математики и других естественных наук в вузе / Л.П. Харитонова // *Наука и образование в XXI веке: сб. науч. тр. по матер. Междунар. науч.-практ. конф.*, 30 дек. 2013 г. : в 8 ч. Ч. 1. - Москва, 2014. - С. 83-84.

20. **Харитонова, Л.П.** Об оптимизации конвективного теплообмена в системах импактных плоскопараллельных струй / Л.П. Харитонова // *Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Сер. Строительство и архитектура.* - 2014. - Вып. 38 (57). - С. 181-188.

21. **Харитонова, Л.П.** Об использовании элементов научных исследований процессов различной физической природы, в том числе по теории теплообмена и аэродинамике, при преподавании высшей математики // *Известия Волгоградского государственного технического университета. Сер. Новые образовательные системы и технологии обучения в вузе.* - 2013. - Вып. 10, № 13 (116). - С. 150-152.

22. **Болотина, Н.А.** Высшая математика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.А. Болотина, Л.П. Харитонова, И.П. Руденок; М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Электрон. текстовые данные (3,6 Mb). - Волгоград : Изд-во ВолгГАСУ, 2012.: ил. - Систем. требования: Adobe Reader 6.0. - Режим доступа: <http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/>. - Загл. с тит. экрана. - № госрег. 0321201268, рег. свидетельство ФГУП НТЦ «Информрегистр» № 26035 от 17 мая 2012 г., 318 с.

23. *Элементы статистического моделирования: учеб. пособие / И.П. Руденок, Л.П. Харитонова, Н.А. Болотина, Е.Г. Вишнякова.* - Волгоград, 2010. - 74 с., ISBN 978-5-98276-401-0: 7,37.

24. **Харитонова, Л.П.** К вопросу о теоретическом обосновании применения аппарата случайных функций к решению ряда экологических задач / Л.П. Харитонова, В.Н. Азаров // XVI Международная конференция. Математика. Экономика. Образование. V Международный симпозиум. Ряды Фурье и их приложения : 27 мая - 3 июня 2008 г. - Ростов-на-Дону, 2008. - С. 174.

25. **Харитонова, Л.П.** Введение в математические методы высшего анализа. Элементы теории функций комплексного

переменного. Некоторые специальные функции: учеб. пособие / Л.П. Харитонов, И.П. Руденок. - Волгоград, 2007. - Ч. 2. - 147с., ISBN 978-5-98276-133-0 : 11,21.

26. Высшая математика. Краткий теоретический курс с примерами решения задач : учеб.-метод. комплекс / И.П. Руденок, Л.П. Харитонов, Е.Г. Вишнякова, Т.Б. Заикина. - Волгоград : Изд-во ВолгГАСУ, 2007.-275 с., - ISBN 5-978-98276-168-2 : 24,04.

27. Харитонов, Л.П. Введение в математические методы высшего анализа. Элементы теории функций комплексного переменного. Некоторые специальные функции: учеб. пособие / Л.П. Харитонов, И.П. Руденок. - Волгоград, 2005. - Ч. 1. - 133 с., ISBN 5-98276-095-1 : 12-58.

28. Избранные главы высшей математики. Элементы дискретной математики и случайных функций: учеб. пособие / И.П. Руденок, Л.П. Харитонов, О.В. Рыбакова, Е.Г. Вишнякова. - Волгоград, 2004. - 105 с., ISBN 5-98276-008-0 : 12-20.

29. Харитонов, Л.П. Математическое моделирование процесса конвективного теплообмена в системах плоскопараллельных струй, натекающих нормально на пластину. Ч. 1// Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Сер.: Естественные науки. - Волгоград : Изд-во ВолгГАСУ, 2005. - Вып. 4 (14). - С. 32-37.

30. Харитонов, Л.П. О решении одной краевой задачи дифференциального уравнения теплопроводности / Ин-т математики НАН Украины // Одиннадцатая Международная научная конференция имени академика М. Кравчука : 18-20 мая 2006 г., Киев: ТОВ "Задруга", 2006. - С. 282.

31. Харитонов, Л.П. О постановке одной неклассической краевой задачи теплопроводности при переменных коэффициентах внешнего теплообмена // Математика. Экономика. Образование: XIV Междунар. конф. Ряды Фурье и их приложения: VI Междунар. симпозиум: 28 мая - 3 июня 2006 г. - Ростов н/Д : ООО "ЦВВР", 2006. - С. 166-167

32. Харитонов, Л.П. Математическое моделирование процесса конвективного теплообмена в системах плоскопараллельных струй, натекающих нормально на пластину. Ч. 2// Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Сер.: Естественные науки. - Волгоград: Изд-во ВолгГАСУ, 2006. - Вып. 5 (18). - С. 13-18.

33. Харитонов, Л.П. Математическое моделирование процесса конвективного теплообмена в системах плоскопараллельных струй, натекающих нормально на пластину. Ч. 3 / Л. П. Харитонов; Федер. агентство по образованию // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Сер.: Естественные науки. - Волгоград : Изд-во ВолгГАСУ, 2007. - Вып. 6 (23). - С. 98-104.

34. Харитонов, Л.П. О перспективах использования графов для построения математических моделей аэродинамики теплообменников с системами импактных струй / Л. П. Харитонов ; Институт математики НАН України // Дванадцята міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука : матеріали конф., 15-17 травня 2008 р., Київ. : [ТОВ "Задруга"], 2008. - Ч. I. - С. 840.

35. Харитонов, Л.П. О влиянии малых возмущений на результаты математического моделирования процесса теплообмена в системах импактных струй, натекающих на преграду / Л. П. Харитонов ; М-во образования и науки РФ // Математика. Экономика. Образование : XIII Междунар. конф. Ряды Фурье и их приложения : III Междунар. Симпозиум, Ростов н/Д : Изд-во ООО "ЦВВР", 2005. - С. 125-126.

36. Харитонов, Л.П. О применении математической

	<p>теории катастроф к описанию процессов теплообмена в теплообменниках с системами импактных струй / Ин-т математики НАН Украины // X Международная научная конференция имени академика М. Кравчука: материалы конф., 13-15 мая 2004 г., Киев. - Киев : Задруга, 2004. - С. 268.</p> <p>37. Харитонова, Л.П. Об использовании интегрального метода решения задач нестационарной теплопроводности при внешней конвективной теплоотдаче к системе импактных струй // IX Міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука (16-19 травня 2002 р., Київ) : матеріали конф. / Нац. техн. ун-т України (КП). - Киев : Изд-во НТУУ "КПІ", 2002. - С. 203.</p> <p>38. Харитонова, Л.П. Использование математической теории планирования эксперимента для расчета теплообмена при омывании плоской стенки системой плоскопараллельных импактных струй / Л. П. Харитонова // Вестник Волгоградской государственной архитектурно-строительной академии. Сер.: Естественные науки. - 1999. - № 1 (2). - С. 16-21.</p> <p>39. Харитонова, Л.П. Исследование струйного рекуператора для подогрева воздуха в промышленных печах / Л. П. Харитонова, В. В. Костяков, А. Г. Зеньковский; редкол. журн. "Известия вузов. Энергетика", Деп. в Информэнерго 04.04.88, № 2787эн. – С.1-15 .</p> <p>40. Харитонова, Л.П. Инженерная методика расчета струйных рекуператоров / Л. П. Харитонова, В. В. Костяков, А. Г. Зеньковский; редкол. журн. "Известия вузов. Энергетика" 1988. - Деп. в [ВИНИТИ] № 2154-В88. С.1- 12.</p>
<p><i>Изобретения</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Общее количество авторских свидетельств на изобретение: 8 (№ 1186897; № 1276895; № 1232915; № 1252635; № 1065669; № 1211574; № 1186660; № 1357443), • в том числе 4 внедрены в производство с весьма значительным реальным экономическим эффектом и подтвержденной актами внедрения экономией до 30 % топлива.