

CV – Дмитриев Андрей Викторович

Родился 12.08.1974 г. Липецк Липецкой области

E-mail: a.dmitriev@hse.ru, a_v_dmitriev@mail.ru

Образование

- Доктор физико-математических наук: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2009, специальность 03.01.02 «Биофизика», тема диссертации: Структурные и функциональные характеристики природных и хирально модифицированных модельных ионных каналов
- Кандидат физико-математических наук: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2003, специальность 03.01.02 «Биофизика», тема диссертации: Распределение и преобразование электростатического потенциала в порообразующих белковых молекулах
- Кандидат химических наук: Липецкий государственный педагогический университет, 2000, специальность 02.00.04 «Физическая химия», тема диссертации: Математическое моделирование корреляционных зависимостей "структура-активность" местноанестезирующих препаратов
- Студент: Липецкий государственный педагогический институт, 1998, факультет: физико-математический, специальность «Физика»

Знание иностранных языков

Английский – Intermediate

Занимаемые должности

- 1998 год – 2000 год. Ассистент кафедры Липецкого государственного педагогического университета
- 2000-2003 годы. Доцент кафедры высшей математики Всероссийского заочного финансово-экономического института
- 2003 год – 2013 год. Заведующий кафедрой, профессор Филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ в г. Липецке
- 2013 год – н/р. Профессор кафедры Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»

Читаемые лекционные курсы

Линейная алгебра, математический анализ, методы принятия решений, введение в синергетическую экономику, теория систем и системный анализ, системный анализ и проектирование

Премии

- Премия международного фонда развития науки имени Н.Н. Семенова (ЮНЕСКО, РАН)
- Премия молодым ученым имени С.Л. Коцаря (Администрация Липецкой области)

Защищенные диссертации

Марков И.В. L- и D-изомеры трансмембранных каналов. Структура и селективность. Специальность 03.00.02 - биофизика (физико-математические науки). Москва, 2006. Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Научные интересы

- Математические модели квантовой физики
- Качественная теория обыкновенных дифференциальных уравнений и систем уравнений
- Применение теоретико-вероятностных и статистических методов
- Теоретическая и математическая биофизика
- Математические модели биологии

Публикации

[Глава книги] Дмитриев В. А., Дмитриев А. В. [Математическое моделирование неферментативной изомеризации остатков Asn и Asp в белках организма](#) // В кн.: Тенденции формирования науки нового времени: сборник статей Международной научно-практической конференции Ч. 3. Уфа : РИЦ БашГУ, 2013. С. 41-44.

[Книга] Дмитриев А. В. [Квантово-классическое моделирование ионной специфичности L- и D-аминокислотных каналов](#). Воронеж : Научная книга, 2013.

[Глава книги] Дмитриев В. А., Корнев Д., Дмитриев А. В. [Зависимость информационной избыточности генетического кода и сложности организма на филогенетическом дереве эукариот](#) // В кн.: IV Съезд биофизиков России. Симпозиум IV «Новые тенденции и методы в биофизике». Материалы докладов. Н. Новгород : Издательство Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, 2012. С. 30-30.

[Глава книги] Дмитриев А. В., Корнев Д. Б. [Сравнительный анализ интервальных оценок избыточности синонимичных кодонов мРНК животных и человека](#) // В кн.: Современная биология: вопросы и ответы. Материалы I международной научной конференции. СПб. : Научно-издательский центр "Открытие", 2012. С. 46-49.

[Глава книги] Гайворонский В. В., Дмитриев А. В. [Сравнительный статистический анализ первичных структур белков подверженных и не подверженных рацемизации в процессе старения](#) // В кн.: IV Съезд биофизиков России. Симпозиум IV «Новые тенденции и методы в биофизике». Материалы докладов. Н. Новгород : Издательство Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, 2012. Гл. 4. С. 26-26.

[Статья] Дмитриев А. В., Твердислов В. А. [Моделирование структуры хирально модифицированного ионного канала с природной функциональностью](#) // Технологии живых систем. 2009. Т. 6. № 2. С. 48-54.

[Статья] Дмитриев А. В., Коротина А. С., Твердислов В. А. [Моделирование лигандов нативного и хирально модифицированного NR1-центра связывания NMDA-рецептора](#) // Биомедицинская химия. 2008. Т. 50. № 2. С. 50-55.

[Статья] Дмитриев А. В., Твердислов В. А., Коротина А. С., Марков И. В. [Изменение структуры аквапорина в результате биологического старения организма](#) // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 2007. Т. 50. № 5. С. 128-129.

[Статья] Дмитриев А. В., Твердислов В. А., Коротина А. С., Марков И. В. [Применение смешанных энергетических профилей ионов в расчетах токовых характеристик калиевого мембранного канала](#) // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 2007. Т. 50. № 6. С. 115-116.

[Книга] Твердислов В. А., Яковенко Л. В., Дмитриев А. В., Жаворонковс А., Твердислова И. Л. [Проблемы регуляции биологических системах. Биофизические аспекты. Происхождение предшественников живой клетки. О двух фундаментальных асимметриях - ионной и хиральной](#). М. : Институт компьютерных исследований, 2007.

[Статья] Дмитриев А. В., Марков И. В., Твердислов В. А. [Структура и ионная избирательность](#)

- [открытого потенциал-зависимого калиевого канала](#) // Журнал структурной химии. 2007. Т. 48. № 1. С. 143-145.
- [Статья] Dmitriev A. V., Tverdislov V. A., Isaev P. P. [Effect of isomerization of amino acid residues on the structure of aquaporin](#) // Journal of Structural Chemistry. 2006. Vol. 47. No. 3. P. 567-569.
- [Статья] Dmitriev A. V., Tverdislov V. A. [Energy distribution and ion selectivity of the bacterial potassium channel](#) // Biophysics. 2006. Vol. 51. No. 4. P. 624-628.
- [Статья] Dmitriev A. V., Tverdislov V. A. [Separation of long-and short-range interactions in calculations of energy distribution of ions in membrane channels](#) // Journal of Structural Chemistry. 2006. Vol. 47. No. 2. P. 241-246.
- [Статья] Дмитриев А. В., Исаева Г. А., Исаев П. П. [Влияние вязкости растворителя на молекулярную динамику грамицидинового канала](#) // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 2006. Т. 49. № 9. С. 40-42.
- [Статья] Дмитриев А. В., Твердислов В. А. [Моделирование ионной избирательности потенциал-зависимого калиевого канала](#) // Технологии живых систем. 2006. Т. 3. № 4. С. 39-42.
- [Статья] Дмитриев А. В., Твердислов В. А. [Моделирование последовательности кодонов белок-кодирующей области калиевого канала зеркальной клетки](#) // Технологии живых систем. 2006. Т. 3. № 5. С. 39-41.
- [Статья] Дмитриев А. В., Марков И. В., Твердислов В. А. [Рацемизация бактериального калиевого канала и хиральная безопасность биосферы](#) // Технологии живых систем. 2006. Т. 3. № 1. С. 5-8.
- [Статья] Dmitriev A. V., Tverdislov V. A. [About using the approximate fields to calculate the electrostatic potential distribution of membrane channels](#) // Journal of Structural Chemistry. 2005. Vol. 46. No. 5. P. 624-628.
- [Глава книги] Dmitriev A. V., Baryshnikov V., Markov I., Tverdislov V. [Band and point statistical estimation of channelforming polypeptides potential](#), in: *Progress in Chemometrics Research. Band and Point Statistic Estimation of Channelforming polypeptides potential*. NY : Nova Science Publishers, 2005. P. 30-45.
- [Препринт] Дмитриев А. В., Твердислов В. А. [О возможности существования и структурных особенностях зеркального антипода природной клетки](#) / Препринты. Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Серия 6/2005 "Препринт физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова". 2005. № 6.
- [Статья] Дмитриев А. В., Исаев П. П. [Представление молекулы мембранного канала в системе координат с поворотной осью симметрии](#) // Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. 2005. Т. 5. № 7. С. 4-7.
- [Статья] Дмитриев А. В., Исаев П. П. [Физическое объяснение водной проницаемости аквапорина AP1](#) // Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. 2005. Т. 5. № 4. С. 17-20.
- [Статья] Dmitriev A. V., Tverdislov V. A. [Methods for Calculating the Potential Distribution in a Protein Channel](#) // Biophysics. 2004. Vol. 49. No. 3. P. 506-510.
- [Статья] Исаева Г. А., Дмитриев А. В., Исаев П. П. [Моделирование поляризационных взаимодействий в системе спирт – биомембрана](#) // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 2003. Т. 46. № 6. С. 101-103.
- [Статья] Dmitriev A. V., Isaev P. P., Isaeva G. A. [Energy Levels and Wave Functions of an Ion in Gramicidin](#)

[Channels](#) // Biophysics. 2002. Vol. 47. No. 5. P. 864-868.

[Статья] Isaeva G. A., Dmitriev A. V., Isaev P. P. [Interaction of Local Anesthetics with Model Ion Channels](#) // Biophysics. 2002. Vol. 47. No. 3. P. 506-511.

[Статья] Дмитриев А. В., Исаева Г. А., Исаев П. П. [Исследование ионных потоков через границу раздела раствор/мембрана](#) // Конденсированные среды и межфазные границы. 2002. Т. 5. № 3. С. 35-40.

[Статья] Дмитриев А. В., Исаев П. П., Исаева Г. А. [Молекулярное моделирование ионных потоков через функциональную мембрану](#) // Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. 2002. № 2. С. 8-13.

[Статья] Isaeva G. A., Dmitriev A. V., Isaev P. P. [Effect of the Basis on the Accuracy of Dipole Moment Estimation for Acetanilide](#) // Journal of Structural Chemistry. 2001. Vol. 42. No. 6. P. 1222-1225.

[Статья] Isaeva G. A., Dmitriev A. V., Isaev P. P. [QSAR Relationships for the Anesthetic Activity of Acetanilides Analyzed by Regression and Quantum-Chemical Methods](#) // Pharmaceutical Chemistry Journal. 2001. Vol. 35. No. 6. P. 54-66.

[Статья] Дмитриев А. В., Исаева Г. А., Исаев П. П. [Поляризационные взаимодействия в системе анестетик-биомембрана: активность производных ацетанилида](#) // Журнал физической химии. 2001. Т. 75. № 10. С. 1716-1720.

[Статья] Исаева Г. А., Дмитриев А. В., Исаев П. П. [Механизмы местной анестезии: ориентационные эффекты на дальних расстояниях](#) // Биофизика. 2000. Т. 45. № 6. С. 1066-1071.