

## Хронологический список избранных трудов

Чернышева И. В.

1. **Экспериментальное и теоретическое исследование гидродинамики микропузырьковой среды** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05 / Чернышев Игорь Викторович ; Моск. физ.-техн. ин-т. - Москва, 1989. - 105 с. : ил.
2. **Применение кинетической теории газовых смесей для моделирования турбулентного течения в канале** / И. В. Чернышев // Тезисы докл. VIII науч. конф. проф.-препод. состава и XI науч. студ. конф. (22-27 апр. 1991 г.) / ВолГУ. - Волгоград, 1991. - С. 91.
3. **Численное исследование устойчивости плоского течения Пуазейля** / И. В. Веницкая, И. В. Чернышев // Тезисы докл. VIII науч. конф. проф.-препод. состава и XI науч. студ. конф. (22-27 апр. 1991 г.) / ВолГУ. - Волгоград, 1991. - С. 90.
4. **The Effective Viscosity of a Microbubbly Medium** / B. V. Boshenyatov, I. V. Chernyshev // Fluid Mechanics, Soviet Research. – 1991. – Vol. 20, No. 6. – P. 124-129.
5. **Дополнительные касательные напряжения при псевдотурбулентном движении микродисперсных сред** / И. В. Чернышев // Материалы XI науч. конф. профессорско-преподавательского состава, г. Волгоград, 18-22 апр. 1994 г. - Волгоград, 1994. - С. 211-216.
6. **Microbubble medium: Production and hydrodynamic properties** / I. V. Chernyshev // Atomization and Sprays. – 1997. – Vol. 7, No. 6. – P. 649-661.
7. **Сферическая частица с радиально неоднородным распределением пористости в сдвиговом потоке** / И. В. Чернышев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. - 1998. - Вып. 3. - С. 87-93.
8. **Неоднородность поверхностного натяжения в краевых условиях задачи о стационарном всплывании пузыря** / И. Ю. Потапьева, И. В. Чернышев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. - 2000. - Вып. 5. - С. 52-55.
9. **Симметричные свойства двумерных уравнений неоднородной фильтрации** / О. В. Киреева, И. В. Чернышев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 9, Исследования молодых ученых. - 2001. - Вып. 1. Ч. 2 : Физико-математические и экономические науки. - С. 38.
10. **Effective volumes and surface areas of molecules** / A. S. Lekomtsev, I. V. Chernyshev // Journal of Structural Chemistry. – 2001. – Vol. 42, No. 2. – P. 312-314.
11. **Итоги конкурса молодых ученых и студентов ВолГУ 2002 г.** / И. В. Чернышев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 9, Исследования молодых ученых. - 2002. - Вып. 2. Ч. 2 : Физико-математические и экономические науки. - С. 117.
12. **Численная схема для определения формы поверхности вращения по функции средней кривизны** / И. Ю. Потапьева, И. В. Чернышев // Вестник Волгоградского

- государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. - 2002. - Вып. 7. - С. 50-53.
13. **Volume and surface area of alkane molecules and their solvation enthalpies** / A. S. Lekomtsev, I. V. Chernyshev // Russian Journal of General Chemistry. – 2002. – Vol. 72, No. 5. – P. 696-700.
  14. **Method for smoothing the boundaries of the van der Waals models of molecules** / A. S. Lekomtsev, I. V. Chernyshev // Журнал структурной химии. – 2003. – Vol. 44, No. 5. – P. 903-909.
  15. **The potential of a molecular surface in intermolecular interactions** / A. S. Lekomtsev, I. V. Chernyshev // Mendeleev Communications. – 2003. – Vol. 13, No. 2. – P. 64-65.
  16. **Внешние и внутренние гидродинамические поля, создаваемые взаимодействующими неоднородными пористыми частицами** / И. В. Чернышев, Н. А. Шенкнехт // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. - 2003-2004. - Вып. 8. - С. 103-107.
  17. **Локальные гидродинамические поля системы всплывающих капель в параболическом потоке** / Д. В. Гусаров, И. В. Чернышев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. - 2006. - Вып. 10. - С. 74-80.
  18. **Медленное течение в плоском канале с поперечными ребрами** / Е. В. Мосина, И. В. Чернышев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. - 2006. - Вып. 10. - С. 81-84.
  19. **Потенциальная энергия сглаженной поверхности молекулы при взаимодействии с растворителем** / А. С. Лекомцев, И. В. Чернышев // Журнал общей химии. – 2006. – Т. 76, № 4. – С. 545-551; То же: Potential energy of the smoothed surface of a molecule in its interaction with a solvent / A. S. Lekomtsev, I. V. Chernyshev // Russian Journal of General Chemistry. – 2006. – Vol. 76, No. 4. – P. 517-522.
  20. **Формирование неоднородного профиля течения вязкой жидкости в начальном участке цилиндрического канала** / И. В. Чернышев // Известия высших учебных заведений. Математика. - 2006. - № 2. - С. 42-48.
  21. **Гидродинамическое взаимодействие двух всплывающих капель** / Д. В. Гусаров, И. В. Чернышев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. - 2007-2008. - N 11. - С. 82-87.
  22. **Условие скольжения на поверхности модельной волокнистой пористой среды** / Е. В. Мосина, И. В. Чернышев // Письма в журнал технической физики. - 2009. - Т. 35, вып. 5. - С. 103-110.
  23. **Slip condition on the surface of a model fibrous porous medium** / E. V. Mosina, I. V. Chernyshev // Technical Physics Letters. – 2009. – Vol. 35, No. 3. – P. 245-248.
  24. **Течение жидкости в окрестности пористой границы** / Е. В. Мосина, И. В. Чернышев // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2011. – № 4-3. – С. 999-1001.

25. **Растекание капли жидкости по неоднородному насыщенному пористому слою** / А. А. Колтунов, И. В. Чернышев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. - 2012. - N 1 (16). - С. 27-35.
26. **Влияние дефектов структуры поверхности на энергию адсорбционного взаимодействия** / А. С. Лекомцев, И. В. Чернышев // Российская академия естествознания : Заочные электронные конференции : Фундаментальные и прикладные проблемы химии. – URL: <http://econf.rae.ru/article/7176>. – Дата публикации: 11 декабря 2012 г.
27. **Уровни представления структуры макропористого адсорбента при изучении адсорбционных явлений** / А. С. Лекомцев, И. В. Чернышев // Российская академия естествознания : Заочные электронные конференции : Фундаментальные и прикладные проблемы химии. – URL: <http://econf.rae.ru/article/7209>. – Дата публикации: 17 декабря 2012 г.
28. **Фильтрационная модель продольного течения в цилиндрическом оребренном канале** / Е. В. Мосина, И. В. Чернышев // Прикладная механика и техническая физика. - 2012. - Т. 53, № 3. - С. 48-55.
29. **Численное моделирование адсорбции органических молекул на неполярных сорбентах** / И. В. Чернышев, А. С. Лекомцев, А. В. Карпов // Математическое образование и современный мир : VII Балтийский образовательный форум, Калининград, 03–05 октября 2013 года. Высокопроизводительные вычисления – математические модели и алгоритмы : II международная конференция, посвященная Карлу Якоби. – Калининград, 2013. – С. 46-48.
30. **Коэффициент скольжения на поверхности модельной гидрофобной пористой среды** / И. В. Чернышев, Е. В. Мосина // Российская академия естествознания : Заочные электронные конференции : Вязкая жидкость. – URL: <http://econf.rae.ru/article/8168>. – Дата публикации: 13 января 2014 г.
31. **Течение жидкости в плоском канале над слоем регулярной пористой среды** / И. В. Чернышев, Е. В. Мосина // Российская академия естествознания : Заочные электронные конференции : Вязкая жидкость. – URL: <http://econf.rae.ru/article/8903>. – Дата публикации: 26 декабря 2014 г.
32. **Микрогидродинамика стесненного течения жидкости по текстурированным поверхностям и регулярным пористым слоям** / И. В. Чернышев // XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : сборник докладов, Казань, 20–24 августа 2015 года / отв. ред. Д. А. Губайдуллин, А. И. Елизаров, Е. К. Липачев. – Казань, 2015. – С. 4064-4066.
33. **Моделирование влияния молекулярного рельефа при адсорбции на неполярной поверхности** / А. С. Лекомцев, И. В. Чернышев // XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : тезисы докладов в пяти томах, Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 года. Т. 1. – Екатеринбург, 2016. – С. 451.
34. **Проницаемость двумерной пористой среды из волокон квадратного сечения (ячеечная модель)** / Екатерина Владимировна Мосина, Игорь Викторович Чернышев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. - 2017. - № 2 (39). - С. 56-64.

35. **Продольное сдвиговое течение в кольцевом оребренном канале с условием скольжения на внешней границе** / Дмитрий Валерьевич Кривохижин, Игорь Викторович Чернышев // Математическая физика и компьютерное моделирование. - 2018. - Т. 21, № 2. - С. 75-82.
36. **Модель Стокса-Бринкмана для границы жидкость - пористая среда** / Е. В. Мосина, И. В. Чернышев // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : сборник трудов в 4-х томах, Уфа, 19–24 августа 2019 года. Т. 2. – Уфа, 2019. – С. 1069-1071.
37. **Радиально-неоднородная пористая частица в линейном сдвигово-поступательном потоке** / И. В. Чернышев // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : сборник трудов в 4-х томах, Уфа, 19–24 августа 2019 года. Т. 2. – Уфа, 2019. – С. 1280-1282.
38. **Влияние гидродинамического поля сферического тромба на динамику пятна тромбина в одной модели реакция-диффузия** / Игорь Викторович Чернышев, Екатерина Владимировна Мосина // Труды института математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета : сборник статей. - Волгоград, 2020. - С. 12-23.
39. **Аналитическое решение задачи об обтекании радиально-неоднородной пористой частицы поступательным потоком** / И. В. Чернышев // Труды института математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета : сборник статей / редкол.: А. Г. Лосев (отв. ред.), А. А. Клячин, В. А. Клячин [и др.]. – Волгоград, 2022. – С. 85-88.