

## Сведения об оппонентах (1)

Фамилия, Имя, Отчество	Акопян Валентин Бабкенович
Ученая степень Ученое звание	доктор биологических наук, 03.00.02 - «биофизика» профессор
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана).
Должность	профессор по кафедре медико-технических информационных технологий факультета биомедицинской техники.
Почтовый адрес	105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
e-mail	akopyan1941@mail.ru.
телефон	+7 903 506 0633
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях в последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В.Н. Горшенёв, А.А. Мураев, А.А. Ольхов, А.Т. Телешев, В.Б. Акопян, В.В. Колесов, А.А. Просвирин, Л.С. Шибряева Тканеинженерные конструкции на основе термопластичных биodeградируемых полимеров и пластичных кальций-фосфатных паст с природными полимерами // <i>Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии.</i> – 2018. – № 1. – С. 72-73/</li> <li>2. В. Б. Акопян, Ю. А. Ершов. Ультразвук в медицине, ветеринарии и биологии : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры // 2-е изд., испр. и доп. – М. : ЮРАЙТ, 2018. – 223 с.</li> <li>3. Ю.А. Ершов, В.Б. Акопян, С.В. Альков, А.А. Петросянц Теоретические основы ультразвуковой факооперации // <i>Технологии живых систем.</i> – 2018. – Т. 14. – № 1. – С. 36-39.</li> <li>4. D.A. Durnikin, E.S. Yacenko, I.Yu. Evdokimov, V.B. Akopyan, V.V. Dzhavakhiya, V.A. Savushkin, V.I. Glagolev, A.I. Ovchinnikov Ultrasonic intensification of sorption and desorption processes during the isolation of virginiamycin from the cultural broth of streptomyces sp. s 15-30 // <i>Ukrainian Journal of Ecology.</i> – 2017. – Vol. 7. – № 3. – P. 221-224.</li> <li>5. D.A. Durnikin, V.B. Akopyan, V.V. Dzhavakhiya, E.V. Glagoleva, V.A. Savushkin, V.V. Saveleyeva Preconditioning of a virginiamycin solution for crystallization // <i>Ukrainian Journal of Ecology.</i> – 2017. – Vol. 7. – № 4. – P. 187-191.</li> <li>6. В.Б. Акопян, С.В. Альков, М.В. Бамбура, Ю.А. Ершов Поверхность кавитирующего пузырька // <i>Машиностроитель.</i> – 2015. – № 12. – С. 10-15.</li> <li>7. Тюгаева П.С. Акопян В. Б. Математическое моделирование физиологического тремора рук // <i>Биомедицинская радиоэлектроника</i> 2019, 22, 6, с 30-38.</li> <li>8. Акопян В.Б. Ершов Ю.А. Основы взаимодействия ультразвука с биологическими объектами // 3 издание М.:Издательство Юрайт 2020, 223 С.</li> </ol>

	9. Журавлев А. И., Акопян В. Б, Вербанов. В. С. Квантовая биология. ультразвуковое свечение // 2-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для ВУЗов. М.: Издательство Юрайт 2020, 179 С.
--	---

Сведения об оппонентах (2)

Фамилия, Имя, Отчество	Яковенко Леонид Владимирович
Ученая степень Ученое звание	доктор физико-математических наук, 03.00.02 - «биофизика» доцент
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ имени М.В.Ломоносова или МГУ).
Должность	профессор кафедры биофизики физического факультета
Почтовый адрес	119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова, дом 1, строение 2, физический факультет, кафедра биофизики
e-mail	leo.yakovenko@mail.ru
телефон	+7 (495) 939-30-07
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях в последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.К. Хамицаев, Л.В. Яковенко Анализ степени симметрии макромолекул с помощью непрерывной меры хиральности // Актуальные вопросы биологической физики и химии. — 2018. — Т. 3. № 4. — С. 730–733.</li> <li>2. Е.А. Генералов, Л.В. Яковенко Биологические эффекты сигналинга полисахаридов // Актуальные вопросы биологической физики и химии. — 2018. — Т. 3. — № 3. — С. 588–597.</li> <li>3. Л.В. Яковенко Фазовые переходы и хиральность в липидных бислоях // Актуальные вопросы биологической физики и химии. — 2018. — Т. 3. — № 4. — С. 711–713.</li> <li>4. Е.А. Генералов, Н.Т. Левашова, А.Э. Сидорова, П.М. Чумаков, Л.В. Яковенко Автоволновая модель бифуркационного поведения трансформированных клеток под действием полисахарида // Биофизика. — 2017. — Т. 62 (5). — С. 876–881.</li> <li>5. В.А. Твердислов, Е.В. Малышко, С.А. Ильченко Периодическая система хиральных структур в молекулярной биологии // Биофизика. — 2017. — Т. 62 (3). — С. 421–434.</li> <li>6. О.А. Жулябина, Л.В. Яковенко А.К. Хамицаев, Л.В. Яковенко Изменение индекса хиральности при конформационных изменениях мини-белков TRP-cage // Актуальные вопросы биологической физики и химии. — 2017. — Т. 2. — № 1. — С. 356–360.</li> <li>7. А.Э. Сидорова, Н.Т. Левашова, А.А. Мельникова, Л.В. Яковенко Популяционная модель урбозкосистем в представлениях активных сред // Биофизика. — 2015. —</li> </ol>

Т. 60 (3). — С. 574–582.

8. С.В. Стовбун, Л.В. Яковенко Физико-химические основы биологической активности и фармакологических свойств противовирусного препарата "Панавир" // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. – 2014. — № 6. — С. 101-106.
9. В.А. Твердислов, Л.В. Яковенко, М.Е. Мазуров, И.М. Калюжный Автоволновая модель образования везикул на поверхности океана // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. – 2014. — № 6. — С. 107-109.