

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

SIBIRIAN
FEDERAL
UNIVERSITY



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

660041, Россия, Красноярск, проспект Свободный, 79
телефон (391) 244-82-13, факс (391) 244-86-25
<http://www.sfu-kras.ru> e-mail: office@sfu-kras.ru

В.О.С. 2017 № 38/11-8032

на № _____ от _____

В объединенный диссертационный совет
Д 999.095.03 при ФГБОУ ВО
«Российский химико-
технологический университет
имени Д.И. Менделеева»
(125047, Москва, Миусская пл., д. 9)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» согласно выступить ведущей организацией по диссертации Кускова Андрея Николаевича на тему «Амфифильные полимеры N-винилпирролидона и наноразмерные лекарственные формы на их основе», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии) и 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Сибирский федеральный университет, СФУ
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Ваганов Евгений Александрович, ректор, академик Российской академии наук, доктор биологических наук, профессор
Почтовый индекс, адрес организации	660041, Российская Федерация, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
Веб-сайт	http://www.sfu-kras.ru
Телефон	+7 (391) 206-22-22, +7 (391) 244-86-25
Адрес электронной почты	rector@sfu-kras.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. T. G. Volova, O. N. Vinogradova, N. O. Zhila, E. G. Kiselev, I. V. Peterson, A. D. Vasil'ev, Shishatskayay E.I. Physicochemical Properties of Multicomponent Polyhydroxyalkanoates: Novel Aspects // Polymer Sci., Series A, 2017. – Vol. 59, 1. – P 98–106. 2. Syromotina D.S., Surmenev R.A., Surmeneva M.A., Boyandin A.N., Epple M., Ulbricht M., Oehr C., Volova T.G. Oxygen and ammonia plasma treatment of poly(3-hydroxybutyrate) films for controlled surface zeta potential and improved cell compatibility // Materials Letters. 2016. – V.163. – 277-280 3. Volova T.G., Vinogradova O.N, Zhila N.O., Peterson I.V., Kiselev E.G., Vasiliev A.D., Sukovatyiy A.G., Shishatskaya E.I.

	<p>Properties of novel quaterpolymers P(3HB/4HB/3HV/3HHx) // Polymer 2016 – Vol.101, – P.67-74</p> <p>4.Е. I Shishatskaya, D. Nikitovic, A. Shabanov, G.N. Tzanakakis, A.M. Tsatsakis, N. G. Menzianova. Short-term culture of monocytes as an in vitro evaluation system for bionanomaterials designated for medical use // Food and Chemical Toxicology. 2016. – Vol. 96. – P.302-308</p> <p>5.Белянина И.В., Замай С.С., Коловская О.С., Замай Г.С., Гаранжа И.В., Григорьева В.В., Глазырин Ю.Е., Замай Т.Н., Кичкайло А.С. Адресная противоопухолевая терапия с использованием биоконъюгатовмагнитных наночастиц с ДНК-аптамерами // Сибирское медицинское обозрение. 2016. – Т. 101. – № 5. – С. 77-78.</p> <p>6. Шишацкая Е.И. А.В. Горева, А.М. Кузьмина Исследование лекарственной эффективности доксорубина, депонированного в микрочастицы из резорбируемого «Биопластотана», на лабораторных животных с солидной формой карциномы Эрлиха / Е.И. Шишацкая // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2012. – Т. 154, №12. – С. 741-745</p> <p>7. Шершнева А.М., Муруева А.В., Шишацкая Е.И. Исследование электрокинетического потенциала микроносителей для лекарственных препаратов из резорбируемых полимеров // Биофизика. – 2014. – Т.59, № 4. – С. 684–691.</p> <p>8. Purtov K., Ronzhin N., Puzyr A., Bondar V., Petunin A., Inzhevatin E., Burov A. Biodistribution of different sized nanodiamonds in mice // J. Nanoscience and Nanotechnology. 2015. – V. 15. – N. 2. – P. 1070-1075.</p> <p>9. Dobretsov K., Lopatin A., Stolyar S. Magnetic nanoparticles: a new tool for antibiotic delivery to sinonasal tissues. Results of preliminary studies//Acta Otorhinolaryngologica Italica. 2015. – V. 35. – N. 2. – P. 97-102.</p> <p>10. Eke G., Hasirci N., Hasirci V., Kuzmina A.M., Shishatskaya E.I., Goreva A.V. In vitro and transdermal penetration of PHBV micro/nanoparticles // J. Mat.Sci: Materials in Medicine. – 2014. – V. 25. – N. 6. P. – 1471-1481.</p> <p>11. Goreva A.V. E.I. Shishatskaya, A.M. Kuzmina, Sinskey A.J. Microparticles prepared from biodegradable PHA as matrix for encapsulation of cytostatic drug / J. Mater.Sci: Mater in Medicine. 2013. – V.24. – P.1905-1915</p>
--	---

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ректор Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»

академик РАН



Е.А. Ваганов

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте по диссертации

Кускова Андрея Николаевича

На тему «Амфифильные полимеры N-винилпирролидона и наноразмерные лекарственные формы на их основе»

На соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии), 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

Фамилия, имя, отчество	Год рожд., гражд.	Место основной работы, должность	Ученая степень и ученое звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
Береговых Валерий Васильевич	1942, РФ	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации	Доктор технических наук, 05.17.04 – Технология органических веществ, профессор, академик Российской академии наук	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трансдермальные терапевтические системы доставки лекарственных средств // Тонкие химические технологии. 2012. Т. 7. № 5. С. 17-22. 2. Применение подхода, основанного на рисках, для определения критических факторов при переносе технологии в производстве лекарственных средств // Вестник Российской академии медицинских наук. 2014. Т. 69. № 9-10. С. 117-122. 3. Перенос технологий при создании производства лекарственного средства // Вестник Российской академии медицинских наук. 2013. № 12. С. 49-57. 4. Международные подходы к регулированию препаратов клеточной терапии // Вестник Российской академии медицинских наук. 2013. № 8. С. 4-8. 5. Государственное регулирование подобных биологических лекарственных препаратов для медицинского применения в Европейском Союзе //

		<p>Федерации (Сеченовский Университет), заведующий кафедрой промышленной фармации</p>		<p>Ремедиум. Журнал о российском рынке лекарств и медицинской технике. 2013. № 7-8. С. 60-66. 6. Разработка системы обеспечения качества с анализом критических стадий в производстве ЛС из растительного сырья // Ремедиум. Журнал о российском рынке лекарств и медицинской технике. 2013. № 10. С. 62-65. 7. Организация производства и контроля качества лекарственных средств // М.: Издательство РАМН, 2013. – 648 с. 8. Влияние палладиевого катализатора, промотированного рением, на процесс получения 2,6-ксилидина // Фармация. 2010. № 3. С. 38-40. 9. Наночастицы палладия в катализе гидрирования полупродуктов лекарственных средств // Фармация. 2007. № 7. С. 42-44. 10. Drug synthesis methods and manufacturing technology: alumina-supported palladium catalysts for the reductive condensation of D-ribose with 3,4-xylylidine // Pharmaceutical Chemistry Journal. 2004. V. 38. N. 12. P. 670-673.</p>
--	--	---	--	---

Согласен на обработку персональных данных

Официальный оппонент, акад. РАН, д.т.н., проф.



Воскресенский

Береговых В.В.



СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте по диссертации

Кускова Андрея Николаевича

На тему «Амфифильные полимеры N-винилпирролидона и наноразмерные лекарственные формы на их основе»

На соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии), 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

Фамилия, имя, отчество	Год рожд., гражд.	Место основной работы, должность	Ученая степень и ученое звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
Варламов Валерий Петрович	1948, РФ	Институт биоинженерии Федерального государственного учреждения Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, заведующий лабораторией инженерии биополимеров	Доктор химических наук, 03.00.23 - биотехнология, профессор	1. Preparation and characterization of biopolymer nanoparticles based on lactoferrin-polysaccharide complex // Reactive and Functional Polymers. 2016. V. 102. P. 33-38. 2. Intracellular sorting of differently charged chitosan derivatives and chitosan-based nanoparticles // Nanoscale. 2015. V. 7. P. 7942-7962. 3. Characterization of protein and peptide binding to nanogels formed by differently charged chitosan derivatives // Molecules. 2013. V. 18. P. 7848-7864. 4. Анализ токсичности и биосовместимости производных хитозана с различными физико-химическими свойствами // Прикладная биохимия и микробиология. 2016. Т. 52. № 5. С. 467-475. 5. Ранозаживляющие свойства мягких лекарственных форм с наночастицами меди и низкомолекулярными производными хитозана // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. 2016. № 7. С.

			<p>12-18.</p> <p>6. Совместное действие наночастиц органической и неорганической природы на примере наночастиц хитозана и меди в составе мази на процесс ранозаживления и бактериальные клетки // Российские нанотехнологии. 2015. Т. 10. № 1-2. С. 123-129.</p> <p>7. Формирование частиц на основе хитозана и пектина, нагруженных овальбумином для вакцин, вводимых перорально // Ветеринария и кормление. 2014. № 6. С. 36-38.</p> <p>8. Biodistribution of doxorubicin-loaded succinoyl chitosan nanoparticles in mice injected via intravenous or intranasal routes // Progress on Chemistry and Application of Chitin and its Derivatives. 2014. V. 19. P. 145-154.</p> <p>9. Определение физико-химических параметров наночастиц модифицированного хитозана // Российские нанотехнологии. 2012. Т. 7. № 7-8. С. 102-106.</p>
--	--	--	--


Согласен на обработку персональных данных


Официальный оппонент, д.х.н., проф.

Заместитель ученого секретаря
ФИЦ Биотехнологии РАН, к.б.н.

15.05.2017г.




_____ Варламов В.П.


_____ Степанова Н.Г.

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте по диссертации

Кускова Андрея Николаевича

На тему «Амфифильные полимеры N-винилпирролидона и наноразмерные лекарственные формы на их основе»

На соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии), 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

Фамилия, имя, отчество	Год рожд., гражд.	Место основной работы, должность	Ученая степень и ученое звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
Чалых Анатолий Евгеньевич	1937, РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, заведующий лабораторией структурно-морфологических	Доктор химических наук, 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения, профессор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nanostructure of xanthan networks // Nanotechnologies in Russia. 2017. V. 12. N. 1-2. P. 1-8. 2. Исследование взаимодействия блоксополимеров изопрена и стирола с полистиролом методом просвечивающей электронной микроскопии // Вестник Казанского технологического университета. 2017. Т. 20. № 6. С. 15-19. 3. Наногубки как продукты реакции N-алкилирования 4-винилпиридина и поли-4-винилпиридинов в разбавленных растворах // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2013. Т. 55. № 10. С. 1263. 4. Методы определения фрактальной размерности полимерных дисперсных систем // Вестник Казанского технологического университета. 2016. Т. 19. № 18. С. 18-24. 5. Структурно-морфологические изменения композиций на основе полиэтилена и полиамида при

		исследований	<p>воздействии ультразвука на расплавы полимерных смесей // Пластические массы. 2016. № 1-2. С. 45-49.</p> <p>6. Полимеризация метилметакрилата в присутствии полистирола разной молекулярной массы в качестве стабилизатора // Известия Академии наук. Серия химическая. 2015. № 1. С. 176.</p> <p>7. Образование наноразмерных биокмполитов $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$/полисахарид (карбоксиметилцеллюлоза, хитозан) в условиях соосаждения из водных растворов // Сорбционные и хроматографические процессы. 2007. Т. 7. № 4. С. 653-664.</p> <p>8. Структурообразование в системах поливинилпирролидон - поликремниевая кислота – гликоли // Пластические массы. 2008. № 11. С. 17-20.</p> <p>9. Сорбция и диффузия воды в поливинилпирролидоне // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2008. Т. 50. № 6. С. 977-988.</p>
--	--	--------------	---

Согласен на обработку персональных данных


Официальный оппонент, д.х.н., проф.

Ученый секретарь совета
ИФХЭ РАН, к.х.н.

15.05.2017г.



М.П.


Чалых А.Е.


Варшавская И.Г.