



УДК 53(091), 53(092)

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УНИВЕРСАНТ (К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВАЛЕРИЯ МИХАЙЛОВИЧА АНИКИНА)

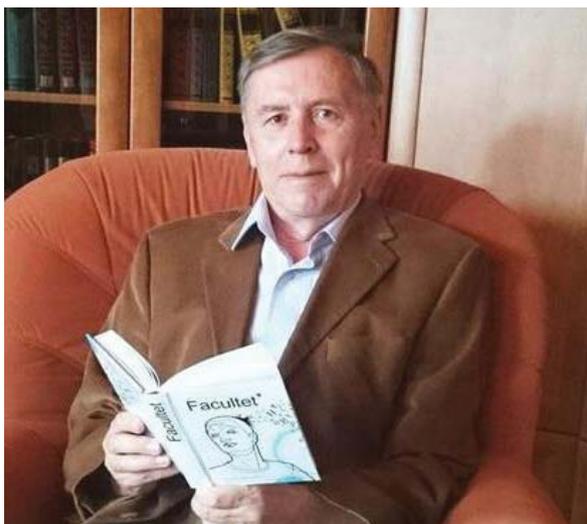
Д. А. Усанов

Усанов Дмитрий Александрович, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой физики твердого тела, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, usanovda@info.sgu.ru

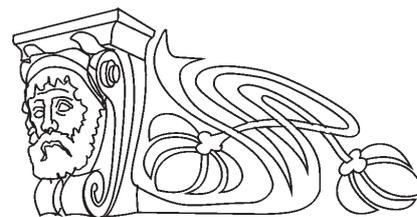
Биографический очерк о В. М. Аникине, декане физического факультета Саратовского государственного университета, заведующем кафедрой компьютерной физики и метаматериалов на базе Саратовского филиала Института радиотехники и электроники имени В. А. Котельникова РАН.

**Ключевые слова:** Саратовский университет, физический факультет.

DOI: 10.18500/1817-3020-2017-17-2-127-131



О Валерии Михайловиче Аникине, докторе физико-математических наук, профессоре, декане физического факультета Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского (СГУ), можно писать в позитивных тонах в различных ключах – и как об авторе научных монографий и статей, и как о публикаторе материалов по науковедению, исторических сюжетов, в том числе по истории Саратовского университета, и как о человеке, роль которого в своем продвижении к ученой степени многочисленные соискатели уже высоко оценили или смогут оценить в будущем. Естественно, не нужно забывать и о его дея-



тельности как преподавателя и организатора, «коллективообразующей» личности.

Он родился в небольшом провинциальном городке Аткарске 30 марта 1947 г. Здесь окончил среднюю школу, и уже тогда у него зародился интерес к творческим исканиям, которые он начал реализовывать после поступления на физический факультет СГУ в 1965 г. (университет он окончил с отличием в 1970 г.). Мне кажется, ему необыкновенно повезло с его главным научным наставником. Это был Александр Федорович Голубенцев, обладатель фантастических знаний и научного потенциала. Вплоть до кончины Голубенцева в 2003 г. Аникин работал на его кафедре и с течением времени возглавил ее.

Деятельность А. Ф. Голубенцева и его сотрудников-учеников пришлось на период, когда достижения СВЧ электроники были доведены до промышленного выпуска приборов на многих предприятиях Саратова. Это было время, когда ежегодный прием студентов-физиков в Саратовский университет достигал 375 человек, а все выпускники были востребованы. Естественно, что ученые должны были заниматься проблемами, связанными с реальными задачами промышленности, для которой они готовили специалистов. В то же время на стадии промышленного производства многие из научных проблем были уже решены. В такой ситуации для движения вперед требовалось сочетание глубокого знания теории и понимания множества специальных (с научной точки зрения), иногда частных проблем, связанных с необходимостью решать сложные математические задачи, как правило, лежащие вне поля зрения математиков-профессионалов. Именно такими способностями обладали А. Ф. Голубенцев и его ученики. К ним можно было обратиться за рецензией на статью, за экспертизой диссертации, при подготовке которых казалось, что все, что нужно было сделать, уже сделано. В этом случае они могли показать, что в действительности это еще не итог, а лишь какая-то, часто не самая сложная, часть пути. Ученые, выбравшие такой путь, неизбежно становились универсальными специалистами в различных областях физики.



Кстати, В. М. Аникин до сих пор преданно хранит память о своем учителе. Так, под его редакцией вышли специальные выпуски журнала «Радиотехника» (2005) [1] и научного сборника «Вопросы прикладной физики» (2004) [2], посвященные этому человеку. Монографию В. М. Аникина и А. Ф. Голубенцева «Аналитические модели детерминированного хаоса» [3] также завершают теплые слова об Александре Федоровиче...

Нужно сказать, что Голубенцев и Аникин нашли интересную «нишу» в теоретическом исследовании явления детерминированного хаоса. Последовательно реализуя операторный метод описания дискретных систем, демонстрирующих хаотическое поведение, они аналитически решили ряд задач, которые профессиональные математики причислили к кинетической теории нестационарных временных рядов. Названная монография в списке цитируемых источников ряда публикаций располагается вблизи работ корифея отечественной науки академика Н. Н. Боголюбова. Современные публикации В. М. Аникина и его коллег и учеников находятся в этом же русле [4–9]. Собственно, позитивными оценками со стороны ряда ведущих математиков и физиков России и из-за рубежа<sup>1</sup> в

<sup>1</sup> О широкой апробации диссертации свидетельствуют имена экспертов, представивших на нее отзывы: ведущая организация – НИИ прикладной математики и кибернетики Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского; официальные оппоненты: д.ф.-м.н. проф., чл.-кор. РАН Д. И. Трубецков (Саратовский государственный университет), д.ф.-м.н., проф. Р. З. Бахтизин (Башкирский университет, Уфа), д.ф.-м.н., проф. В. И. Некошкин (Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород); авторы отзывов на автореферат: Ю. В. Гуляев, д.ф.-м.н., проф., академик РАН; Г. Г. Малинецкий, д.ф.-м.н., проф. (Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН); д.ф.-м.н., проф. А. С. Дмитриев (Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН); д.ф.-м.н., проф. Ю. А. Кравцов (Институт космических исследований РАН); д.ф.-м.н., проф. П. С. Ланда, д.ф.-м.н., проф. Ю. М. Романовский, д.ф.-м.н., проф. А. Ю. Лоскутов (МГУ им. М. В. Ломоносова), д.ф.-м.н., проф. Е. П. Шешин (МФТИ), д.ф.-м.н., проф. В. А. Федирко (НИИ физических проблем им. Ф. В. Лукина, Зеленоград, Москва); д.ф.-м.н. А. Б. Маненков (Институт физических проблем им. П. Л. Капицы РАН); д.ф.-м.н., проф. Г. Г. Соминский (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого); д.ф.-м.н., проф. Н. Р. Галль (Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург); д.ф.-м.н., проф. С. В. Пранц (Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток); д.т.н., проф. Ж. Т. Жусубалиев (Курский государственный технический университет); д.ф.-м.н., проф. О. Я. Бутковский (Владимирский государственный университет); д.ф.-м.н., д.тех.н. Н. Г. Макаренко (ныне Главная астрономическая обсерватория РАН (Пулково, С.-Петербург); д.ф.-м.н., проф. А. П. Хромов (Саратовский государственный университет); проф. Д. Н. Мауер (Технический университет Clausthal, Германия); проф., вице-президент Румынской Академии М. Iosifescu (Бухарест, Румыния); проф. R. G. Forbes (университет Surrey, Великобритания); д.ф.-м.н. А. Б. Нейман (университет Ohio, США).

свое время (2005) была встречена и докторская диссертация Валерия Михайловича.

Широкая эрудиция, тщательность при анализе фактических материалов, личный опыт многолетней научной и педагогической деятельности позволили В. М. Аникину подготовить и опубликовать ряд интересных материалов, относящихся к истории физики, предложить читателям новое видение биографий ряда выдающихся отечественных ученых-физиков. Его публикации на исторические темы порой завершаются открытием неизвестных (если не сказать – сенсационных) фактов. Так, им была реконструирована биография Владимира Ивановича Кармилова, учителя физики Нобелевского лауреата, уроженца Саратова, академика Николая Николаевича Семёнова в Самарском реальном училище [10]. Личность Кармилова заслуживает уважения не только за это. В предвоенные годы он создал первые устройства магнитотерапии, которые вскоре стимулировали бум магнитологических исследований в нашей стране. Страница в Википедии «Кармилов, Владимир Иванович» создана на основе биографических находок и публикаций В. М. Аникина. Различные нюансы волжского периода жизни Н. Н. Семёнова, его творческого взаимодействия с физическим факультетом СГУ отражены в публикации [11].

В. М. Аникин провел серьезный анализ жизни и деятельности великого русского физика Петра Николаевича Лебедева, стоявшего у истоков создания Физического института Саратовского университета, что частично нашло отражение в публикации в журнале «Успехи физических наук» [12] и в монографии «Феномен научной школы: история, типология получения и передачи знаний, психология коммуникаций» [13].

Знание истории физического факультета позволило В. М. Аникину привлечь к участию в торжественных мероприятиях, посвященных 70-летию образования физического факультета СГУ, видных его выпускников, в том числе академиков РАН, а также известные научные и научно-производственные организации России, связанные с факультетом многолетним сотрудничеством [14]. Попутно можно отметить, что к числу сложных организационных поручений, выполнявшихся В. М. Аникиным, можно отнести координацию работ по гранту «Интеграция высшего образования и фундаментальной науки» в 1997–2002 гг. (в работе принимали участие помимо университета четыре академических института) [15] и исполнение обязанностей секретаря Международной



конференции по вакуумным источникам электронов (IVESC) в 2000–2003 гг. [16].

Важное место в работе В. М. Аникина последние четверть века занимает деятельность на посту ученого секретаря диссертационного совета. Выверенные и чеканные формулировки документов, которые направляются в ВАК, – это его секретарский «конек». Пользуются популярностью его публикации по вопросам науковедения, особенно в части, касающейся представления диссертационных работ и методических рекомендаций для аспирантов и докторантов по корректному заполнению рубрик авторефератов кандидатских и докторских диссертаций. Систематизированные в [17, 18], они впоследствии были дополнены новыми разработками, в частности [19–24].

С июля 2010 г. В. М. Аникин – декан физического факультета СГУ. Здесь необходимо отметить, что физический факультет, один из старейших в Саратовском университете, многие годы играет определяющую роль в развитии университета, является носителем научных и педагогических традиций. И сегодня на физическом факультете работают признанные научные лидеры, создавшие свои научные школы, – профессора В. С. Анищенко и В. В. Тучин. То обстоятельство, что В. М. Аникин был единодушно избран и повторно переизбран на пост декана, говорит о признании его научного авторитета и способности управлять большим творческим (и, следовательно, сложным) коллективом. Отметим, что, с одной стороны, годы работы В. М. Аникина деканом совпали, с одной стороны, с переходом на многоуровневую систему высшего образования (бакалавриат, магистратура, аспирантура), когда в качестве требований к результатам освоения образовательных программ федеральными государственными программами ставится сформированность у выпускников определенного набора общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих решать задачи в профессиональной сфере деятельности, а с другой стороны, физические специальности сегодня перестали быть одними из самых привлекательных для абитуриентов, в основном в силу того, что в Саратове сократились (по сравнению с советским периодом) объем наукоемких производств и потребность в выпускниках физического профиля. Как реакция на изменившиеся внешние условия стало проведенное В. М. Аникиным изменение структуры образования на физическом факультете, введение новых направлений подготовки, актуализация учебных планов и программ дис-

циплин. Фундаментальный характер образования на физическом факультете в области математики, физики и компьютерных технологий соотносится с необходимостью формировать у студентов представления о том, как довести научные разработки до практического использования, до создания конкурентоспособных устройств и технологий, востребованных рынком.

В. М. Аникин видит одну из своих целей в обеспечении комфортных условий для работы коллектива, много работает сам, не перекладывая деканатские дела на другие плечи, доступен студентам и преподавателям в любое время, обладает отзывчивым характером и деликатным чувством юмора. Методическая и организационная деятельность В. М. Аникина на посту заведующего кафедрой и декана теперь находит отражение в публикациях соответствующей тематики. Например, на основе теории целеустремленных систем деятельности им был разработан «алгоритм» и выявлены риски объединения творческих коллективов (публикация в журнале «Университетское управление: практика и анализ») [25].

\* \* \*

Под словом «универсант» подразумевается человек, получивший университетское образование. Никто не мешает нам распространить значение этого слова и на людей, вся сознательная жизнь которых связана с университетом. К таким людям, безусловно, принадлежит и Валерий Михайлович Аникин. Разнообразные явления учебной и научной университетской жизни вызывают у него искреннюю заинтересованность, что и становится для него стимулом к творческой работе.

### Список литературы

1. Ученые России : Александр Федорович Голубенцев // Радиотехника. 2005. № 4. С. 126 (Редакторы выпуска : Ю. В. Гуляев, Н. И. Сеницын, В. М. Аникин).
2. Вопросы прикладной физики : межвуз. науч. сб. / под ред. Ю. В. Гуляева, Н. И. Сеницына, В. М. Аникина. Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2004. Вып. 11. Памяти А. Ф. Голубенцева. 252 с.
3. Аникин В. М., Голубенцев А. Ф. Аналитические модели детерминированного хаоса. М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007. 328 с.
4. Аникин В. М., Аркадакский С. С., Ремизов А. С. Несамосопряженные линейные операторы в хаотической динамике. Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2015. 96 с.
5. Аникин В. М., Аркадакский С. С., Купцов С. Н., Ремизов А. С. Полиномиальные собственные функции оператора Перрона–Фробениуса // Изв. вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2016. Т. 24, № 4. С. 6–16.
6. Голубенцев А. Ф., Аникин В. М. Инвариантные функ-



- циональные подпространства линейных эволюционных операторов хаотических отображений // Изв. вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2005. Т. 13, № 1–2. С. 3–17.
7. Аникин В. М., Аркадакский С. С., Ремизов А. С. Аналитическое решение спектральной задачи для оператора Перрона–Фробениуса кусочно-линейных хаотических отображений // Изв. вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2006. Т. 14, № 2. С. 16–34.
  8. Аникин В. М., Ремизов А. С., Аркадакский С. С. Собственные функции и числа оператора Перрона–Фробениуса кусочно-линейных хаотических отображений // Изв. вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2007. Т. 15, № 2. С. 62–75.
  9. Аникин В. М. Спектральные задачи для оператора Перрона–Фробениуса // Изв. вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2009. Т. 17, № 4. С. 35–48.
  10. Аникин В. М. Физик-инноватор, земляк, учитель и друг Н. Н. Семёнова Владимир Иванович Кармилов // Изв. Sarat. un-ta. Nov. ser. Ser. Fizika. 2016. Т. 16, вып. 1. С. 44–54.
  11. Аникин В. М., Усанов Д. А. Николай Николаевич Семёнов : волжские сюжеты жизни // Изв. Sarat. un-ta. Nov. ser. Ser. Fizika. 2016. Т. 16, вып. 2. С. 109–121.
  12. Аникин В. М. «Фабрика молодых физиков» П. Н. Лебедева и Саратовский университет // УФН. 2016. Т. 186, вып. 2. С. 169–173.
  13. Феномен научной школы : история, типология получения и передачи знаний, психология коммуникаций / В. М. Аникин, Б. Н. Пойзнер, Э. А. Соснин, А. В. Шувалов ; под общ. ред. В. М. Аникина. Саратов : Изд-во Sarat. un-ta, 2015. 232 с.
  14. Аникин В. М. Послесловие к юбилею физического факультета СГУ // Изв. Sarat. un-ta. Nov. ser. Ser. Fizika. 2016. Т. 16, вып. 4. С. 248–252. DOI: 10.18500/1817-3020-2016-16-4-248-252.
  15. Трубецков Д., Аникин В. Образование плюс наука : первый коллективный грант СГУ // Высшее образование в России. 2007. № 6. С. 156–160.
  16. Аникин В. М. IVESC в Саратове // Изв. Sarat. un-ta. Nov. ser. Ser. Fizika. 2007. Т. 7, вып. 1. С. 75–80.
  17. Аникин В. М., Усанов Д. А. Автореферат диссертации : функции, структура, значимость // Изв. Sarat. un-ta. Nov. ser. Ser. Fizika. 2008. Т. 8, вып. 2. С. 61–73.
  18. Аникин В. М., Усанов Д. А. Диссертация в зеркале автореферата. 3-е изд., испр. и доп. М. : ИНФРА-М, 2013. 128 с.
  19. Аникин В. М., Пойзнер Б. Н. «Предзащита» диссертации : формальные требования и традиции // Изв. вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2014. Т. 22, № 2. С. 95–102.
  20. Аникин В. М., Пойзнер Б. Н. Коммуникативная функция автореферата и уровень лингво-дисциплинарной компетенции диссертанта // Изв. Sarat. un-ta. Nov. ser. Ser. Fizika. 2013. Т. 13, вып. 1. С. 80–86.
  21. Аникин В. М. Альберт Эйнштейн и Питирим Сорокин : истории диссертационных защит // Изв. вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2011. Т. 19, № 3. С. 62–79.
  22. Аникин В. М., Измайлов И. В., Пойзнер Б. Н. Диссертанту о восприимчивости результатов, числовой оценке и защите научных результатов // Изв. вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2014. Т. 22, № 6. С. 25–34.
  23. Аникин В. М., Пойзнер Б. Н. Государственная аттестация аспиранта : от формальности к превентиве // Alma mater (Вестник высшей школы). 2015. № 11. С. 17–21.
  24. Аникин В. М., Пойзнер Б. Н. Научное руководство аспирантами : «внутренние» и «внешние» регуляторы // Изв. Sarat. un-ta. Nov. ser. Ser. Fizika. 2015. Т. 15, вып. 1. С. 83–88.
  25. Аникин В. М., Пойзнер Б. Н., Соснин Э. А. Объединение вузов с позиции теории целеустремленных систем деятельности // Университетское управление : практика и анализ. 2015. № 6 (100). С. 41–56.

#### Образец для цитирования:

Усанов Д. А. Универсальный универсент (К 70-летию со дня рождения Валерия Михайловича Аникина) // Изв. Sarat. un-ta. Nov. ser. Ser. Fizika. 2017. Т. 17, вып. 2. С. 127–131. DOI: 10.18500/1817-3020-2017-17-2-127-131.

#### Universal Universant (To the 70th Anniversary from Valery M. Anikin Birthday)

#### Dmitry A. Usanov

Dmitry A. Usanov, Saratov State University, 83, Astrakhanskaya str., Saratov, 410012, Russia, usanovda@info.sgu.ru

Biographical sketch about V. M. Anikin, dean of the physical faculty of the Saratov State University, head of the department of computer physics and metamaterials on the basis of the Saratov branch of the Institute of Radio Engineering and Electronics named after V. A. Kotel'nikov.

**Key words:** Saratov University, Faculty of Physics.

#### References

1. Scientists of Russia : Aleksander F. Goloubentsev. *Radiotekhnika* [Radioengineering], 2005, no. 4, p. 126 (Eds.

Yu. V. Gulyaev, N. I. Sinitsyn, V. M. Anikin) (in Russian).

2. *Voprosy prikladnoi phisiki* [Problems of Applied Physics]. Saratov, Saratov University Press, 2004, iss. 11: In memory of A. F. Goloubentsev. Eds. Yu. V. Gulyaev, N. I. Sinitsyn, V. M. Anikin. 252 p. (in Russian).
3. Anikin V. M., Goloubentsev A. F. *Analiiticheskie modeli determinirovannogo haosa* [Analytical models of deterministic chaos]. Moscow, FIZMATLIT, 2007. 328 p. (in Russian).
4. Anikin V. M., Arkadasky S. S., Remisov A. S. *Nesamosopryazhennyye lineynyye operatory v nelineynoy dinamike* [Non-selfadjoined linear operators in chaotic dynamics]. Saratov, Saratov University Press, 2015. 96 p. (in Russian).
5. Anikin V. M., Arkadasky S. S., Kuptsov S. N., Remisov A. S. Polynomial eigenfunctions of the Perron-Frobenius operator. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2016, vol. 24, no. 4, pp. 6–16 (in Russian).



6. Golubentsev A. F., Anikin V. M. Invariant subspaces for linear evolution operators of chaotic maps. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2005, vol. 13, no. 1–2, pp. 3–17 (in Russian).
7. Anikin V. M., Arkadaksky S. S., Remisov A. S. Analytical solution of the spectral problem for Perron-Frobenius operator of piece-wise linear chaotic maps. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2006, vol. 14, no. 2, pp. 16–34 (in Russian).
8. Anikin V. M., Remisov A. S., Arkadaksky S. S. Eigenfunctions and eigenvalues of the Perron – Frobenius operator of piece-wise linear chaotic maps. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2007, vol. 15, no. 2, pp. 62–75 (in Russian).
9. Anikin V. M. Spectral problems for Perron–Frobenius operator. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*. 2009. vol. 17, no. 4, pp. 35–48 (in Russian).
10. Anikin V. M. Vladimir I. Karmilov, Physicist, Innovator and Nikolai N. Semenov’s Coun-tryman, Teacher, Friend. *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Physics*, 2016, vol. 16, iss. 1, pp. 44–54. DOI: 10.18500/1817-3020-2016-16-1- 44-54 (in Russian).
11. Anikin V. M., Usanov D. A. Nikolai N. Semenov: Volga Region Themes of the Life. *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Physics*, 2016, vol. 16, iss. 2, pp. 47–59. DOI: 10.18500/1817-3020-2016-16-2-109-121 (in Russian).
12. Anikin V. M. P. N. Levedev’s «Factory of Young Physicists» and Saratov University. *Phys. Usp.*, 2016, vol. 59, iss. 2, pp. 162–166. DOI: 10.3367/ UFNe.0186.201602 e.0169.
13. Anikin V. M., Poizner B. N., Sosnin E. A., Shuvalov A. V. *Fenomen nauchnoj shkoly: istorija, tipologija poluchenija i peredachi znaniy, psihologija kommunikacij* [The phenomenon of the scientific school: history, typology of the receipt and transmission of knowledge, communication psychology]. Ed. V. M. Anikin. Saratov, Saratov University Press, 2015. 232 p. (in Russian).
14. Anikin V. M. Afterword to the Anniversary of the Faculty of Physics of SSU. *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Physics*, 2016, vol. 16, iss. 4, pp. 248–252. DOI: 10.18500/1817-3020-2016-16-4-248-252 (in Russian).
15. Trubetskoy D., Anikin V. Education and science: the first collective grant for SSU. *Vyshee obrazovanie v Rossii* [Higher education in Russia]. 2007, iss. 6, pp. 156–160 (in Russian).
16. Anikin V. M. IVESC in Saratov. *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Physics*, 2007, vol. 7, iss. 1, pp. 75–80 (in Russian).
17. Anikin V. M., Usanov D. A. Abstract of the thesis: functions, structure, significance. *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Physics*, 2008, vol. 8, iss. 2, pp. 61–73 (in Russian).
18. Anikin V. M., Usanov D. A. *Dissertacija v zerkale avtoreferata: metod. posobie dlja aspirantov i soiskatelej uchenoj stepeni estestvenno-nauchnyh special'nostej* [Dissertation in the Mirror of the Abstract: the Methodological Guidance for Graduate Students and Applicants for Scientific Degree of the Natural Science]. 3rd edition, revised and updated. Moscow, INFRA-M, 2013, 128 p. (in Russian).
19. Anikin V. M., Poizner B. N. «Pre-defense» of thesis: Formal requirements and traditions. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2014, vol. 22, no. 2, pp. 95–102 (in Russian).
20. Anikin V. M., Poizner B. N. Communicative function of thesis and professional grade of dissertator. *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Physics*, 2013, vol. 13, iss. 1, pp. 80–86 (in Russian).
21. Anikin V. M. Albert Einstein and Pitirim Sorokin: history of dissertation defenses. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2011, vol. 19, no. 3, pp. 62–79 (in Russian).
22. Anikin V. M., Izmailov I. V., Poizner B. N. About perception, numerical rating and protection of scientific results. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2014, vol. 22, no. 6, pp. 25–34 (in Russian).
23. Anikin V. M., Poizner B. N. State final attestation of post-graduate: from formality to preventiveness. *Alma mater (Vestnik Vysshei shkoly)*, 2015, no. 11, pp. 17–21 (in Russian).
24. Anikin V. M., Poizner B. N. Scientific supervision by graduate students: “internal” and “external” regulators. *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Physics*, 2015, vol. 15, iss. 1, pp. 83–88 (in Russian).
25. Anikin V. M., Poizner B. N., Sosnin E. A. Merging of universities from the position of the theory of purposeful activity systems. *Universitetskoe upravlenie: praktika i analiz* [University management: practice and analysis], 2015, no. 6 (100), pp. 41–56 (in Russian).

**Cite this article as:**

Usanov D. A. Universal Universant (To the 70th anniversary from Valery M. Anikin birthday). *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Physics*, 2017, vol. 17, iss. 2, pp. 127–131 (in Russian). DOI: 10.18500/1817-3020-2017-17-2-127-131.