

## Олег Геннадьевич Пенский (к 60-летию со дня рождения)

**В. В. Маланин, Е. Н. Остапенко**

Пермский государственный национальный исследовательский университет  
Россия, 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15  
ostapenko@psu.ru; (342) 2-396-309

Посвящается 60-летию Почетного работника высшего профессионального образования РФ, доктора технических наук, профессора механико-математического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета Олега Геннадьевича Пенского.

**Ключевые слова:** юбилей; наука; высшее образование; научная деятельность.

DOI: 10.17072/1993-0550-2019-2-95-102



Профессор О.Г. Пенский

Олег Геннадьевич родился 6 апреля 1959 г. в г. Перми в семье студентов. После окончания университета родители получили распределение в г. Губаху. Отец, Геннадий Васильевич, в 27 лет был назначен начальником цеха на азотно-туковом заводе, а мать, Тамара Александровна, работала учительницей в средней школе. После смерти матери в 1972 г. тетя Лилия Александровна взяла мальчика на воспитание к себе, не смотря на то, что в семье у нее было двое своих детей. Так Олег оказался в леспромхозовском поселке Вогулка Усольского района Пермской области, где прошло его детство. Лилия Александровна работала учительницей истории, ее супруг, Иван Васильевич, был директором леспромхозовской средней школы.

В первые годы учебы в школе Олег не испытывал особой тяги к знаниям, но желание быть первым и лучшим среди сверстников привело к тому, что он стал учиться на отлично. К тому же, обладая редкой способностью к запоминанию прочитанного и услышанного на уроках, воспринимал все быстро и надолго, поражая этим своих товарищей и учителей.

Кроме учебы Олег активно участвовал во всех школьных делах. Его выбрали председателем совета пионерской дружины, которая по показателям стала лучшей среди пионерских организаций Усольского района. В 1972 г. за отличную учебу и активную пионерскую работу он был награжден путевкой во Всесоюзный пионерский лагерь "Артек". Энергичный, жизнерадостный, коммуникабельный школьник выделялся среди сверстников и был избран председателем совета пионерского отряда горнистов и барабанщиков. За активное участие в художественной самодеятельности дружины "Кипарисной" его наградили двумя Малыми артековскими медалями и оставили в пионерском лагере на вторую смену.

С восьмого класса Олег активно участвовал в школьных и районных олимпиадах по математике, физике, химии, неизменно занимая призовые места. Будучи еще старшеклассником, поступил во Всесоюзную заочную математическую школу при МГУ и успешно окончил ее.

Дополнительные занятия математикой настолько заинтересовали и увлекли Олега, что он решил после окончания школы для дальнейшей учебы поступать в Московский университет на математический факультет. Но когда Олег учился в десятом классе, к ним в школу приехал с лекцией студент пятого курса механико-математического факультета Пермского университета Владимир Чичагов. Он рассказал будущим выпускникам об университете, механико-математическом факультете, специальности "Прикладная математика". Лекция была очень интересной, познавательной, и Олег решил, что поедет учиться на программиста в Пермь.

В 1976 г., окончив с отличием Вогульскую среднюю школу, Олег Пенский стал первым в истории Усольского района Пермской области выпускником, получившим золотую медаль.

Впереди были экзаменационные испытания. Школьников-медалистов, поступающих на механико-математический факультет Пермского университета, было десять человек. Вступительные экзамены они сдавали отдельной группой. Во время подготовки к ответу на вопросы билета в аудитории неожиданно появилась съемочная группа пермского телевидения. Из присутствовавших абитуриентов для интервью телевизионщики случайно выбрали Олега Пенского. Узнав, что он парень из глубинки, да еще и лауреат слета школьных музеев, были очень рады такой удаче. А Олег неожиданно впервые в жизни попал "на экран телевизора". В будущем он очень гордился этим.

Вспоминая с улыбкой этот случай, Олег Геннадьевич рассказал о том, как очень волновался во время сдачи экзамена, боясь допустить ошибку: ведь его покажут по телевидению! Но он блестяще ответил на вопросы билета. Много позже узнал, кому он сдавал экзамен. Это были: молодые преподаватели – В.М. Суслонов, в будущем заведующий кафедрой высшей математики, проректор по научной работе ПГУ, и Р.А. Абусев. Сдав только один экзамен на "отлично", Олег стал студентом Пермского государственного университета.

Начались студенческие будни: лекции, семинары, зачеты, экзамены, жизнь в общезнании. О.Г. Пенский вспоминает, что на первом курсе на него наибольшее положительное впечатление и влияние, как на студента, произ-

вели преподаватели алгебры и геометрии Г.А. Маланьина, В.И. Хлебутина и Я.Д. Половицкий.

В студенческие годы Олег Пенский был очень заметным на факультете. Энергичный, жизнерадостный, добросовестный студент стал заместителем секретаря комитета комсомольской организации факультета. С третьего курса Олег активно участвовал в художественной самодеятельности факультета, выступал на концертах в студенческом клубе, читал стихи Р. Рождественского. Неоднократно становился лауреатом студенческой весны.

После распределения по специальностям О. Пенский стал студентом кафедры прикладной математики, но через два месяца при согласии декана факультета Е.А. Шамордина перевелся на кафедру механики и процессов управления. Именно с этого момента началось тесное сотрудничество Олега Геннадьевича Пенского с его научным руководителем Владимиром Владимировичем Маланиным, в то время заведующим кафедрой, ныне – президентом ПГНИУ. Под его руководством Олег написал курсовую работу, позднее диплом и первую научную статью, опубликованную в межвузовском сборнике научных трудов.

В 1981 г. Олег Геннадьевич Пенский с красным дипломом окончил Пермский государственный университет по специальности "Прикладная математика", получив квалификацию "Математик".

Научный куратор направления "Прикладная математика" Ю.В. Девингаль предложил О. Пенскому работать в ВЦ ПГУ. Согласия Олег не дал, так как надеялся по распределению получить направление на завод им. Я.М. Свердлова. Юрий Владимирович настоятельно советовал ему остаться в университете, но уже в качестве преподавателя кафедры прикладной математики. Подумав, Олег принял предложение и тем самым связал свою судьбу с Пермским государственным университетом. Много сил молодой преподаватель отдавал учебной деятельности, индивидуальной работе со студентами, проводил практические занятия по численным методам.

В эти годы он увлекся спортом. Занялся бегом и стал бронзовым призером по выполнению нормативов спортивного комплекса ГТО в ПГУ, уступив место по результатам состязаний лишь своим коллегам – преподавателям механико-математическому факультета А.И. Севруку и А.А. Калмыкову.



У пионерского знамени. Артек. 1972 г.



Лекция в Политехническом музее. Москва. 2017 г.



Замполит роты О. Пенский. 1985 г.



После защиты диссертации PhD Т.М. Коневских в Норвежском университете Естественных наук. 2017 г.



Во время записи передачи на радио ПГУ программы "Цифровой университет". 2011 г.



С Президентом ассоциации изобретателей Израиля профессором Олегом Фиговским. 2018 г.



Научный бой им. Шелдона Купера между проф. О.Г. Пенским и проф. В.А. Наумовым. 2015 г.



На занятиях со студентами-механиками в музее Мотовилихинских заводов. 2018 г.

Под руководством профессора ППИ М.Ю. Цирульникова<sup>1</sup> в 1981–1983 гг. О. Пенский работал инженером на производственном объединении "Пермнефть", где трудился над разработкой артиллерийских строительных установок.

В августе 1984 г. он был призван в Советскую Армию (г. Дубна Московской обл.). В должности заместителя командира роты по политической части служил до августа 1986 г. За отличную политико-воспитательную работу с личным составом роты награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ (1986 г.). После окончания воинской службы работал инженером-конструктором СКБ завода им. Ленина.

В конце июня 1988 г. О. Пенский вновь вернулся в родной университет, поступив на должность инженера в ВЦ ПГУ, а в ноябре этого же года был переведен на должность математика.

Во время работы в ВЦ Олег Геннадьевич отвечал за работу терминальных классов на базе мини- и микроЭВМ. Руководил работой операторов терминальных классов, разработкой учебных программ для терминальных классов. Активно занимался профориентационной работой среди учащихся школ города и области по компьютеризации и внедрению вычислительной техники.

В связи с выделением дополнительного финансирования по госбюджетным исследованиям при научно-исследовательском секторе (НИС) ПГУ была создана лаборатория автоматических систем научных исследований под руководством Ю.В. Девингталя. С 1 мая 1989 г. на должность ведущего инженера-программиста этой лаборатории был назначен О.Г. Пенский. За годы работы в этой лаборатории (1989–1993) он разработал и внедрил в эксплуатацию пакет программ математической обработки анкет "Преподаватель глазами студента".

В связи с переходом НИСа к работе в условиях рыночной экономики Олег Геннадьевич был переведен из лаборатории АСНИ в ВЦ на должность ведущего программиста, где проработал до августа 2008 г.

В этот период он активно занимался научной работой по теме "Импульсное погружение твердых тел в упругую среду", по

<sup>1</sup> Михаил Юрьевич Цирульников (1907–1990) – советский конструктор артиллерийского вооружения. Лауреат Сталинской премии.

результатам которой в 1998 г. защитил кандидатскую<sup>2</sup>, а в 2007 г. – докторскую диссертацию<sup>3</sup> по техническим наукам. Исследования обеих диссертаций были посвящены разработке нового класса строительной техники, основанной на использовании модернизированных боевых артиллерийских орудий. Созданные строительные артиллерийские орудия успешно использовались при обустройстве нефтяных месторождений Западной Сибири и Среднего Урала.

С 2004 г. по 2010 г. О.Г. Пенский работал на кафедре прикладной математики и информатики в должности доцента, а с 2008 г. – профессора.

В 2006–2009 гг. он исполнял обязанности заместителя декана по научной работе механико-математического факультета. В этот период факультет занимал: 11-е место (2006), 9-е место (2007), 3-е место (2008), 2-е место (2009).

В 2008 г. О.Г. Пенский был признан лучшим изобретателем Пермского государственного университета, а решением Президиума РАЕ Олег Геннадьевич был награжден медалью им. А. Нобеля "За вклад в развитие изобретательства". В 2009 г. ему присуждено звание лауреата науки Пермского университета.

В сентябре 2009 г. Олег Геннадьевич Пенский перешел на кафедру процессов управления и информационной безопасности. В 2017 г. после реорганизации кафедры стал работать профессором на двух кафедрах – кафедре информационной безопасности и систем связи и кафедре механики и математического моделирования.

С 2010 г. О. Г. Пенский является руководителем аспирантуры по специальности

<sup>2</sup> Математическое моделирование процесса выстрела при заглублинии в грунт строительных элементов из артиллерийских орудий: дис. ... канд. техн. наук по специальности 05.13.16 Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях. Пермь, 1998. (науч. руководитель: д-р физ.-мат. наук, проф. Е.Л. Тарунин).

<sup>3</sup> Математическое моделирование динамики вдавливания недеформируемых тел в сплошную среду из импульсно-тепловых машин: дис. ... д-ра техн. наук по специальности 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Пенза, 2007 (науч. консультант: д-р техн. наук, проф. В.В. Маланин).

05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Под его руководством защищены пять кандидатских диссертаций: на соискание ученых степеней кандидатов технических (А.В. Черников, Пермь, 2012 и Е.Н. Остапенко, Пермь, 2016) и физико-математических (К.В. Черников, Пермь, 2013 и А.Ю. Шарапов, Екатеринбург, 2019) наук, а также PhD степени<sup>4</sup> (Т.М. Коневских, Норвегия, 2017). С 2009 г. профессор О.Г. Пенский является членом диссертационного совета Д 212.189.10.

С 2006 г. Олег Геннадьевич занимается разработкой математической теории и алгоритмов поведения роботов с неабсолютной памятью, цифровых двойников.

В 2009–2010 гг. он являлся членом редакционной коллегии электронного журнала молодых ученых "Университетские исследования", в 2011–2018 гг. – главным редактором и членом международного редакционного совета научного журнала "Вестник Пермского университета. Серия Математика. Механика. Информатика". С 2010 г. – он ученый секретарь комиссии по награждению медалью им. А.А. Фридмана Пермского государственного национального исследовательского университета "За фундаментальные разработки и перспективные исследования".

За время работы на факультете Олег Геннадьевич помимо научной работы успешно занимался историей факультета, его преподавателей и выпускников. Организовал цикл интервью с интересными людьми, профессорами университета в рамках научно-популярного интернет-журнала "Цифровой университет", являясь его автором и постоянным ведущим.

За заслуги в области образования в 2008 г. приказом Министерства образования и науки РФ Олегу Геннадьевичу Пенскому присуждено звание "Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации". Он награжден медалью им. Л. Эйлера "За заслуги" механико-математического факультета ПГУ (2009), почетными грамотами университета.

В 2017 г. О.Г. Пенский стал победителем международного конкурса преподавателей вузов "Формирование компетенций в профессиональном образовании" в номинации "Технические науки". В 2018 г. Российской академией естествознания ему присвоено почетное звание "Основатель научного направления".

В 2018 г. решением ВАК О.Г. Пенскому присвоено ученое звание профессора по специальности "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ".

С 2018/19 учебного года Олег Геннадьевич работает профессором трех кафедр механико-математического факультета ПГНИУ и по совместительству профессором кафедры математики и физики ПГАТУ.

Высокое педагогическое мастерство, научный и практический опыт, умение грамотно выстроить учебный процесс, а также способность заинтересовать студентов позволяют Олегу Геннадьевичу достигать высоких результатов в подготовке специалистов высокого уровня. Под его руководством выполнено и защищено множество выпускных квалификационных работ. Коллеги и ученики Олега Геннадьевича благодарны ему за готовность помочь советом и делом, а также восхищаются его неутомимостью и трудолюбием. Поражает отличительная черта характера Олега Геннадьевича – его увлеченность совершенно новыми научными направлениями.

*Коллектив преподавателей и сотрудников механико-математического факультета, кафедры механики и математического моделирования поздравляет Вас, дорогой Олег Геннадьевич, с юбилеем!*

*Пусть этот восхитительный день будет согрет любовью близких и душевными поздравлениями коллег и друзей!*

*Пусть успехи, здоровье и благополучие неизменно сопровождают Вас на жизненном пути. Мы верим, что у Вас впереди еще много прекрасных открытий, удивительных встреч и радостных дней!*

*Пусть исполняются заветные желания, и каждое мгновение жизни приносит истинное удовольствие!*

#### **Биографические источники об О.Г. Пенском**

1. Мехмат: биограф. справочник / Перм. гос. ун-т. Пермь, 2010. С. 142–143.
2. Пенский О.Г. Сквозь безумие к Разуму. Пермь, 2012. 568 с.

<sup>4</sup> Был научным руководителем вместе с профессором Achim Kohler, Faculty of Science and Technology, Norwegian University of Life Sciences (NMBU). Главным научным руководителем являлся профессор Arkadi Ponossov, Faculty of Science and Technology, NMBU.

3. Ученые мехмата (посвящается 55-летию механико-математического факультета ПГНИУ): биогр. справ. / сост. В.И. Яковлев, В.Ф. Селезнёв, Е.Н. Остапенко; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2015. С. 213–214.

4. Олег Геннадьевич Пенский. Url: <http://www.psu.ru/personalnye-stranitsy-prepodavatelej/p/oleg-gennadevich-penskiy> (дата обращения: 19.02.2019).

5. Пенский Олег Геннадьевич. Url: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Пенский,\\_Олег\\_Геннадьевич](https://ru.wikipedia.org/wiki/Пенский,_Олег_Геннадьевич) (дата обращения: 19.02.2019).

6. Пенский Олег Геннадьевич. Url: <https://www.famous-scientists.ru/direction/view/235> (Энциклопедия Известные ученые) (дата обращения: 19.02.2019).

### Избранные публикации

#### Монографии, учебные пособия

1. *Пенский О.Г.* Импульсно-тепловые машины в строительстве. Пермь, 2000. 95 с.
2. *Бартоломей А.А., Григорьев В.Н., Омельчак И.М., Пенский О.Г.* Основы импульсной технологии устройства фундаментов / под общ. ред. А.А. Бартоломея. Пермь, 2002. 174 с.
3. *Пенский О.Г.* Термодинамическая оценка применения специальных импульсно-тепловых машин в строительстве / науч. ред. С.В. Русаков. Пермь, 2003. 106 с.
4. *Пенский О.Г., Русаков С.В.* Моделирование импульсно-тепловых машин: учеб. пособие. Пермь, 2006. 88 с.
5. *Маланин В. В., Пенский О. Г.* Сопряженные модели динамики импульсно-тепловых машин и проникания недеформируемых тел в сплошную среду: монография. Пермь, 2007. 199 с.
6. *Пенский О.Г., Зонова П.О., Муравьев А.Н. и др.* Гипотезы и алгоритмы математической теории исчисления эмоций: монография / под общ. ред. О.Г. Пенского. Пермь, 2009. 152 с.
7. *Пенский О.Г.* Математические модели эмоциональных роботов: монография = Mathematical models of Emotional robots: the monograph. Пермь, 2010. 193 с. Текст парал. рус., англ.
8. *Пенский О.Г., Черников К.В.* Основы математической теории эмоциональных роботов: монография = Fundamentals of Mathematical Theory of Emotional Robots: the monograph. Пермь, 2010. 256 с. Текст парал. рус., англ.
9. *Маланин В.В., Пенский О.Г., Остапенко Е.Н., Черников А.В.* Принципиальные схемы и математические модели строительных артиллерийских орудий. Пермь, 2016. 498 с.
10. *Пенский О.Г.* Моделирование импульсно-тепловых машин: учеб. пособие. Пермь, 2016. 148 с.

11. *Пенский О.Г., Шарапов Ю.А., Ощепкова Н.В.* Математические модели роботов с неабсолютной памятью и приложения моделей: науч. издание. Пермь, 2018. 310 с.

12. *Пенский О.Г.* Технические решения строительных артиллерийских орудий: монография. Пермь, 2018. 124 с.

13. *Пенский О.Г.* Математические модели цифровых двойников: учеб. пособие. Пермь, 2019. 157 с.

#### Избранные статьи по строительным пушкам

1. *Пенский О.Г.* Определяющие силы сопротивления грунта движению застреливаемого строительного элемента // Основания и фундаменты в геологических условиях Урала. 2002. С. 60–66.
2. *Пенский О.Г.* Практика и теория применения откатных артиллерийских орудий для заглубления строительных элементов в грунт // Основания, фундаменты и механика грунтов. 2004. № 5. С. 9–12.
3. *Penskii O.G.* Practice and theory of use of recoiling artillery cannons for the embedment of structural components // Soil Mechanics and Foundation Engineering. 2004. Vol. 41, Iss. 5. P. 162–167.
4. *Pensky O.G.* Calculation of dynamic characteristics of nozzleed vessel designed for deepening of construction elements into ground // Вестник машиностроения. 2005. № 4. С. 83–85.
5. *Пенский О.Г.* Расчет динамических характеристик сосуда с соплом, предназначенного для заглубления строительных элементов в грунт // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2005. № 1. С. 47–50.
6. *Пенский О.Г.* Артиллерийский строительный конструктор // Вестник машиностроения. 2005. № 7. С.31–33.
7. *Пенский О.Г., Русаков С.В.* Математическая модель и расчетная схема гетерогенных процессов истечения газов из сосуда с соплом // Известия вузов. Поволжский регион. Технические науки. 2006. № 6. С. 390–398.
8. *Пенский О.Г.* Математические модели импульсно-тепловых машин, обеспечивающих проникание твердых тел в сплошную среду // Системы управления и информационные технологии. 2006. Т. 1(24), № 2. С. 173–176.
9. *Пенский О.Г.* Моделирование одного вида пороховых машин, обеспечивающих проникание твердых тел в сплошную среду // Известия вузов. Поволжский регион. Технические науки. 2007. № 1. С. 30–35.
10. *Пенский О.Г.* Сопряженные модели проникания твердых тел // Известия вузов. Поволжский регион. Технические науки. 2007. № 1. С. 151–161.

11. *Chernikov A.V., Penskiy O.G.* Sinking a structural element into the ground from a water-based platform // Russian Engineering Research. 2011. Vol. 31, № 10. С. 945–950.
12. *Pensky O.G.* Engineering construction canons: Theory and practice // KSCE Journal of Civil Engineering. 2013. Vol. 17, Iss. 7. P. 1562–1567.
13. *Malanin V.V., Ostapenko E.N., Penskiy O.G.* Explosive pile drivers // Russian Engineering Research 2015. Vol. 35, Iss. 9. P. 682–685.
14. *Маланин В.В., Остапенко Е.Н., Пенский О.Г.* Комплекс программ для расчета динамики строительных артиллерийских систем // Современные наукоемкие технологии. 2016. № 3–1. С. 55–59. URL: <http://www.top-technologies.ru/ru/article/view?id=35691> (дата обращения: 19.02.2019).
15. *Malanin V.V., Pensky O.G., Ostapenko E.N., Chernikov A.V.* Construction Technology of the Basis of Artillery Guns // Scientific Israel-Technological Advantages. 2017. Vol. 19, № 2. P. 59–64.
16. *Pensky O.G., Kuznetsov A.G.* Mathematical models for extracting pile from the soil with the help of multibarreled artillery system // Journal of Computational and Engineering Mathematics. 2018. Vol. 5, Iss. 1. P. 14–22.
17. *Фиговский О.Л., Пенский О.Г.* Математические модели многоствольных строительных артиллерийских орудий // Строительная механика инженерных конструкций и сооружений. М.: РУДН. 2018. Т. 14, № 6. С. 523–532. DOI: 10.22363/1815-5235-2018-14-6-523-532.

#### Избранные статьи по роботам – психологическим аналогам человека

1. *Пенский О.Г., Черников К.В.* Гипотеза о психологических установках в аспекте математического моделирования процесса воспитания эмоциональных роботов // Фундаментальные исследования. 2012. № 3. С. 129–132.
2. *Пенский О.Г., Черников К.В.* Математические модели психологических установок роботов // Искусственный интеллект и принятие решений. РАН. 2013. № 2. С. 63–67.
3. *Pensky O.G., Sharapov Y.A., Chernikov K.V.* Mathematical Models of Emotional Robots with a Non-Absolute Memory // Intelligent Control and Automation. USA. 2013. Vol. 4, № 2. P. 115–121.
4. *Pensky O.G., Michailov V.O., Chernikov K.V.* Mathematical Models of Receptivity of a Robot and a Human to Education // Intelligent Control and Automation. USA. 2014. Vol. 5, № 3. P. 97–101.
5. *Pensky O.* Mathematical Models of «Mental Diseases» of Robots // IJISM – International Journal of Innovation in Science and Mathematics. 2015. Vol. 3, Iss. 2. P. 131–133. URL: [http://www.ijism.org/index.php?option=com\\_jre\\_arch&view=publication&task=show&id=152&Itemid=171](http://www.ijism.org/index.php?option=com_jre_arch&view=publication&task=show&id=152&Itemid=171) (дата обращения: 19.02.2019).
6. *Pensky O.G.* Mathematical Model of Efficient Formation of Public Consciousness by Mass Media // Journal "Scientific Israel – Technological Advantages". 2018. Vol. 20, Iss. 1. P. 55–63.
7. *Пенский О.Г., Кузнецов А.Г., Ощепкова Н.В.* Математическая модель и алгоритм накопления информации роботом с неабсолютной памятью // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. 2018. Т. 18, № 2. С. 142–148.

## Oleg Gennadievich Pensky

(on the occasion of the 60<sup>th</sup> birthday)

**V. V. Malanin, E. N. Ostapenko**

Perm State University; 15, Bukireva st., Perm, 614990, Russia  
ostapenko@psu.ru; +7 (342) 2 396-309

The paper presents a brief biography of O.G. Pensky, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor of mechanics and mathematics faculty of Perm State University. Information on his scientific and methodological activity is provided.

**Keywords:** Perm State University; Faculty of Mechanics and Mathematics; anniversary; higher education; science activity.