

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА  
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

**ПОДВАЛЬНЫЙ  
СЕМЕН ЛЕОНИДОВИЧ**

БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Воронеж  
Издательство «Научная книга»  
2013

УДК 016:681.324+681.5

П 44

Составитель Ю.Н. Дементьева

Ответственный редактор доктор технических наук, профессор О. Я. Кравец

**Подвальный Семен Леонидович:** библиографическое пособие / сост. Ю.Н. Дементьева ; отв. ред. О. Я. Кравец ; вступ. ст. В. Л. Бурковского. – Воронеж: Издательство «Научная книга», 2013. - 148 с., ил. - (Ученые ВГТУ).

**ISBN 978-5-98222-851-2**

Библиографическое пособие знакомит читателя с научными трудами доктора технических наук, профессора, академика Международной академии информатизации (МАИ) и Российской академии естественных наук (РАЕН), почетного работника высшего профессионального образования РФ Семена Леонидовича Подвального. Ему присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель РСФСР», «Заслуженный деятель науки РФ».

Пособие адресовано всем, кто интересуется проблемами, связанными с моделированием, автоматизацией и вычислительной техникой.

УДК 016:681.324+681.5

**ISBN 978-5-98222-851-2**

## СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ БИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	4
ОТ СОСТАВИТЕЛЯ .....	7
УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ ТРУДОВ.....	8
РЕДАКТОРСКАЯ РАБОТА .....	83
АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА .....	94
ПАТЕНТНО-ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	101
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	103
УКАЗАТЕЛЬ ЗАГЛАВИЙ.....	113
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	146
МОНОГРАФИИ, УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ .....	148

## ОСНОВНЫЕ БИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Семен Леонидович Подвальный родился 17 октября 1938 года в поселке Кодыма Одесской области. Окончив школу с золотой медалью, поступает в Одесский политехнический институт. Свою инженерную и научную деятельность начинает в НИИ пластмасс, с 1962 по 1970 работает в Воронежском ОКБА НПО «Химавтоматика», совмещая работу с учебой в аспирантуре ИПУ (ИАТ) АН СССР.

С 1970 года и по настоящее время работает в Воронежском политехническом институте, ныне – техническом университете.

Защитил кандидатскую диссертацию в 1968 г. С 1970 года С. Л. Подвальный работал доцентом кафедры автоматики и телемеханики ВПИ. В 1982 г. Семен Леонидович защищает докторскую диссертацию и со следующего года становится заведующим организованной им кафедрой автоматизированных и вычислительных систем ВГТУ, профессором.

С.Л. Подвальному присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» и «Заслуженный изобретатель РСФСР». Семен Леонидович избран действительным членом (академиком) Международной

Академии Информатизации, действительным членом (академиком) Российской Академии естественных наук. Заслуженный деятель науки РФ.

### **Научно-исследовательская работа**

Научная деятельность Семена Леонидовича Подвального охватывает три взаимосвязанных направления развития теории и практики управления: математическое моделирование динамических объектов и систем нефтехимического производства, алгоритмизация управления технологическими процессами с использованием ЭВМ, специализированные вычислительные устройства и системы, что нашло отражение в монографиях по моделированию, АСУТП и вычислительным сетям.

Возглавляемая С.Л. Подвальным кафедра АВС по рейтингу среди 55 ВУЗов Российской Федерации, которые ведут подготовку и выпуск инженеров специальности 230101 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», занимает 1-2 места в 2002-2012 годах.

Награжден 12 государственными и отраслевыми наградами.

Высокий профессионализм, творческий подход к проблемам науки и образования, многолетний опыт работы с людьми позволяет профессору С. Л. Подвальному успешно сочетать учебную, научно-исследовательскую и административную работу и пользоваться заслуженным авторитетом и уважением в коллективе.

### **Учебно-методическая и административная работа**

Семен Леонидович Подвальный - автор и соавтор более чем 800 научных трудов, в т.ч. более 50 книг, брошюр и учебных пособий, 80 авторских свидетельств и патентов. Ряд работ переведены на иностранные языки и опубликованы за рубежом.

Под научным руководством и при непосредственном участии С. Л. Подвального по перечисленным направлениям выполнено около 100 научно-исследовательских работ по хоздоговорной и госбюджетной тематике, включая гранты РФФИ, Миннауки и Минобразования.

Научно-педагогическая работа С.Л. Подвального связана с применением вычислительных систем коллективного пользования и открытых вычислительных сетей для обучения, включая различные варианты дисплейных классов и локальных сетей для школьников и студентов. Под его руководством в ВГТУ была создана специализация АСУТП и специальность «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», по которым подготовлены свыше 1000 инженеров.

Ведется подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура и докторантура) по широкому спектру научных специальностей, связанных с моделированием, автоматизацией и вычислительной техникой. С.Л. Подвальный является председателем Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 212.037.01 и членом ряда других советов; главным редактором журнала «Системы управления и информационные технологии», который включен Президиумом ВАК в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук».



В момент подписания к печати и выхода издания Семену Леонидовичу Подвальному исполнилось 75 лет.

**Здоровья, успехов и научного долголетия желают Вам, Семен Леонидович, родные, друзья, коллеги и ученики!**

Проректор по развитию информационных ресурсов и молодежной политике  
Воронежского государственного технического университета,  
заслуженный деятель науки РФ,  
д.т.н., профессор

В.Л. Бурковский

## ОТ СОСТАВИТЕЛЯ

В биобиблиографическом пособии представлен перечень научных трудов Семена Леонидовича Подвального за период с 1963 по 2013 гг.

Расположение документов хронологическое, внутри года – в порядке алфавита, нумерация сквозная. Пособие снабжено вспомогательными указателями:

именным;  
заглавий;  
предметным.

При составлении данного документа была использована информация из электронного каталога научно-технической библиотеки ВГТУ, материалы архива ученого и издания государственной библиографии.

Описания произведений печати дано в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления», ГОСТ Р 7.0.12-2011 «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила».

## **МОНОГРАФИИ, УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ**

**Монографии** - 5, 14, 19, 34, 104, 111, 121, 207, 257, 314, 339, 371, 475, 492, 494, 515, 555, 565, 583, 610. 612, 614, 624, 632, 638, 667, 672

**Учебники** - 539

**Учебные пособия** - 47, 125, 133, 163, 189, 193, 243, 253, 268, 279, 332, 380, 466, 467, 468, 469, 476, 499, 503, 509, 522, 523, 526, 530, 535, 556, 559, 560, 561, 581, 586, 639, 664, 666, 668, 671, 676, 679, 680, 681, 685, 687, 692

---

Научно-библиографическое издание

**Подвальный Семен Леонидович:** биобиблиографическое пособие

Составитель Ю.Н. Дементьева  
Ответственный редактор О. Я. Кравец  
Дизайн обложки С. А. Кравец

---

Подписано в печать 17.10.2013. Формат 60x84 1/16.  
Усл. печ. л. 9,3. Заказ 0000. Тираж 100.

---

ООО Издательство «Научная книга»  
394077, Россия, г.Воронеж, ул. 60-й Армии, 25-120  
<http://www.sbook.ru/>

Отпечатано с готового оригинал-макета  
в ООО «Цифровая полиграфия»  
394036, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, 52.  
Тел.: (473)261-03-61