

Секция 1. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

DOI: 10.58168/PHBSc-IT2025_7-17

УДК 929

К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА В. В. ПОСТНИКОВА

ON THE 80TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF PROFESSOR V. V. POSTNIKOV

Постников С.В., кандидат физико-математических наук, Воронеж, Россия

Postnikov S.V., PhD in Physics and Mathematics, Voronezh, Russia

Камалова Н.С., кандидат физико-математических наук, доцент, доцент, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия

Kamalova N.S., PhD in Physics and Mathematics, Docent, Associate professor, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Евсикова Н.Ю., кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой общей и прикладной физики, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия

Evsikova N.Yu., PhD in Physics and Mathematics, Docent, Head of the General and Applied Physics Department, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Аннотация. Публикация посвящена памяти доктора физико-математических наук, профессора Валерия Валентиновича Постникова (1945-2020 гг.). Описаны основные этапы жизни, направления научной работы и общественная деятельность ученого.

Ключевые слова: направления научных исследований, модификация древесины, общественная деятельность.

Abstract. The publication has dedicated to the memory of Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor Valery Valentinovich Postnikov (1945-2020). The main stages of life, areas of scientific work and social activities of the scientist have described.

Keywords: areas of scientific research, wood modification, social activities.

В 2025 г. исполнилось 80 лет со дня рождения Валерия Валентиновича Постникова, доктора физико-математических наук, профессора, почётного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, профессора кафедры общей и прикладной физики Воронежского государственного лесотехнического университета имени Г.Ф. Морозова (ВГЛТУ). Более 40 лет жизнь этого талантливого учёного, опытного педагога и замечательного человека была связана с ВГЛТУ [1].

Валерий Валентинович Постников родился 20 января 1945 года в городе Ростове-на-Дону. Его отец, Валентин Семёнович Постников, 1915 г. рождения, участник Великой Отечественной войны, с 1945 по 1949 г. руководил спецсвязью Ростова-на-Дону, с 1949 по



Валерий Валентинович
Постников
(1945 – 2020)

1952 г. учился в аспирантуре Московского института стали [2, 3]. Мать, Постникова Тамара Николаевна, 1923 г. рождения, была домохозяйкой. В сентябре 1952 года Валерий Валентинович пошёл в школу в г. Кемерово, куда заведующим кафедрой физики горного института после успешной защиты кандидатской диссертации Министерство высшего образования направило Валентина Семёновича. В 1960 году отец Постникова В.В. защитил докторскую диссертацию по специальности «Физика твердого тела», и семья переехала в Воронеж, где он сначала работал заведующим кафедрой физики Воронежского технологического института (ВТИ), а в 1962 г. был назначен на должность ректора Воронежского политехнического института (ВПИ), где стал основателем

передовой научной школы мирового уровня – школы релаксационных исследований в твёрдых телах [4]. В Воронеже Валерий Валентинович Постников учился в школе №28, по окончании которой в 1963 г. поступил в Воронежский политехнический институт на физико-технический факультет (ФТФ). В 1968 году с отличием окончил полный курс названного института по специальности «Физика металлов», решением экзаменационной комиссии ему присвоена квалификация «Инженер-металлофизик-металлург», решением Учёного Совета физико-технического факультета оставлен в аспирантуре по специальности «Физика твердого тела». 20 октября 1971 г. успешно защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук [5].

С сентября 1971 года Валерий Валентинович работал на кафедре физики металлов Воронежского политехнического института преподавателем, с февраля 1972 года – старшим преподавателем, с января 1975 года по декабрь 1978 года – доцентом. За время педагогической деятельности в ВПИ В.В. Постниковым были подготовлены лекции и лабораторный практикум по курсам: «Физика низких температур», «Материалы электронной техники», «Техника физического эксперимента». В характеристике с места работы отмечено качество читаемых В.В. Постниковым лекций, их высокий физико-математический и научный уровень. Учёное звание доцента по кафедре физики металлов присвоено решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР от 22 декабря 1976 года.

С 1971 по 1978 годы В.В. Постников руководил криогенной лабораторией ВПИ, которая выполняла большой объём госбюджетных и хоздоговорных научно-исследовательских работ (НИР) по изучению сверхпроводимости тонких плёнок. Необходимо отметить, что исследования в области низкотемпературной сверхпроводимости материалов находились на самом пике физической науки 70-80-х гг. прошлого века. Результаты НИР были опубликованы в материалах международных конференций [6], в отечественных и зарубежных журналах: «Физика и химия обработки материалов» [7-9], «Физика металлов и металловедение» [10], «Physica Status Solidi» [11-13], «Физика твердого тела» [14].

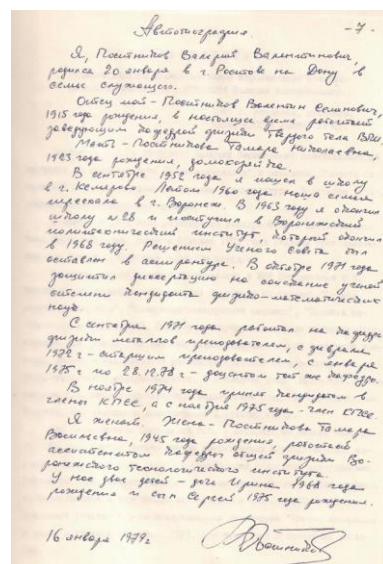
Помимо научно-педагогической В.В. Постников вел большую общественную работу в ВПИ. Был куратором студенческих групп, руководителем физического семинара физико-



В. С. Постников
(1915 – 1988)



В. В. Постников в 1979 г.



Страница из личного дела
В. В. Постникова
с автобиографией
(архив ВГЛТУ)

технического факультета, главным редактором институтской радиогазеты (с 1975 г.), членом методического Совета ФТФ, членом Совета по усилению физико-математической подготовки студентов, председателем общества охраны памятников истории и культуры (на ФТФ). В ноябре 1974 года принят кандидатом в члены КПСС, с ноября 1975 года – член КПСС. Научно-педагогическая и общественная деятельность Постникова В.В. неоднократно отмечалась благодарностями, в апреле 1976 года за образцовое выполнение служебных обязанностей ректорат ВПИ наградил его Почётной грамотой, в декабре 1978 года за активное участие в пропаганде памятников истории и культуры ему вручена Почётная грамота городского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры.

В январе 1979 г. Постников Валерий Валентинович переходит работать на кафедру физики факультета технологии деревообработки (ТДО) Воронежского лесотехнического института (ВЛТИ). В течение первого года работы в ВЛТИ он успешно осваивает лекционный курс и лабораторный практикум по общей физике, активно включается в общественную жизнь кафедры и вуза. Общительность, уважительное отношение к коллегам, обязательность выполнения любого поручения позволили ему в короткий срок приобрести авторитет среди сотрудников кафедры и студентов. Значимыми для кафедры физики плодами методической работы доцента Постникова В.В. в 1980-е гг. стали лекционная демонстрация по магнитному взаимодействию токов, установки с методическими указаниями к выполнению лабораторных работ «Определение изменения энтропии при плавлении твёрдого тела», «Изучение электрических характеристик полупроводникового диода» и «Изучение электрических характеристик биполярного транзистора», которые не потеряли своей значимости и в современном физическом практикуме кафедры общей и прикладной физики ВГЛТУ [15, 16]. Общее количество учебно-методических изданий, в подготовке которых к публикации в соавторстве с коллегами принимал активное участие В.В. Постников за время своей работы в ВГЛТУ с 1979 по 2020 г., составляет 49 единиц.

Научно-исследовательскую работу в 1980-е гг. В.В. Постников ведёт по двум направлениям: 1) «Исследование электрических и магнитных свойств некоторых тонкоплёночных неравновесных систем»; 2) «Исследование некоторых характеристик фильтровальных тканей, применяемых для очистки аспирационного воздуха деревообрабатывающих предприятий». Первая тема была продолжением предыдущей научной работы учёного, проводилась при специализированной лаборатории кафедры физики ВТИ. Над второй темой, связанной со спецификой факультета ТДО, работа велась совместно с ассистентом кафедры древесиноведения ВЛТИ А.М. Голубевым. По первой теме разработаны и изготовлены лабораторные установки: высоковакуумная установка с безмасляной откачкой для получения образцов; электронный испаритель для испарения и конденсации химически активных элементов; система испарения «квазизамкнутый объём» для приготовления плёночных образцов двухкомпонентных систем типа Cd-S; криостат для исследования в температурном интервале 77-300 К; система для измерения электрических свойств плёнок; система для измерения магнитной восприимчивости плёнок. Результаты НИР опубликованы в работах [17, 18]. По второй теме проведены исследования гидравлического сопротивления тканей, применяемых для очистки воздуха от древесной пыли, результаты опубликованы в «Лесном журнале» [19-21].

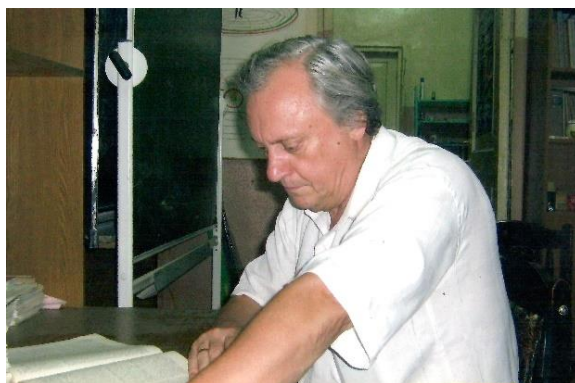
Направлением научной работы В.В. Постникова с начала 1990-х годов стало изучение явлений в диэлектрических материалах под действием физических полей различной природы. Вместе с доцентами кафедры физики Н.Н. Матвеевым и В.В. Саушкиным исследовались поляризационные явления в кристаллизующихся полимерах и высокомолекулярном композите природного происхождения – древесине. Результаты этой работы опубликованы в материалах конференций различного уровня, статьях [22, 23] и систематизированы в монографии [24].



Коллектив кафедры физики ВЛТИ в 1980-е гг.
В.В. Постников – первый слева в верхнем ряду



Профессор В.В. Постников на лекции



Профессор В.В. Постников в лаборатории

Спектр общественной работы В.В. Постникова в 1980-1990-е гг. необыкновенно широк. В 1979-1981 гг. он возглавлял Совет молодых учёных ВЛТИ, был членом Совета молодых учёных при райкоме ВЛКСМ Центрального района города Воронежа, членом Президиума Совета молодых учёных при обкоме ВЛКСМ Воронежской области, в 1980 г. награждён обкомом ВЛКСМ денежной премией за активную работу Совета молодых ученых ВЛТИ. В 1981-84 гг. руководил семинаром ВЛТИ «Философские проблемы естествознания». С 1979 по 1984 г. по линии общества «Знание» прочитал 12 лекций по актуальным проблемам физики для школьников города и работников предприятий. В 1985-1989 гг. являлся членом Методического совета вуза по усилению физико-математической подготовки студентов. Был членом партбюро факультета ТДО (в разные годы отвечал за сектор научных исследований, общественный сектор, сектор культмассовой и спортивной работы) и членом Профсоюзного комитета вуза. Являлся общественным тренером сборных команд сотрудников и студентов ВЛТИ по настольному теннису, участвовал в межфакультетских и межвузовских соревнованиях, несколько раз с успехом защищал честь института в спартакиадах «Дружба» лесотехнических и технологических вузов СССР. Был куратором студенческих групп, дежурил в общежитиях, занимался профориентационной работой со школьниками города и области, участвовал в рейдах Добровольной народной дружины по охране общественного правопорядка, выезжал со студентами на сельскохозяйственные работы, работал на строительстве воронежского кукольного театра.

Научно-исследовательская работа В.В. Постникова с начала 2000-х гг. посвящена изучению влияния слабых магнитных полей на фазовые превращения в диамагнитных материалах. Основные результаты проведённых исследований влияния воздействия слабых импульсных магнитных полей на фазовые переходы в диамагнитных полупроводниковых и сегнетоэлектрических кристаллах и кристаллизующихся полимерах были получены впервые. Обнаруженные закономерности показали, что слабые магнитные поля можно применять для модификации свойств диамагнитных материалов. Опубликованные результаты исследований (см., например, [25-27]) легли в основу докторской диссертации, для завершения работы над которой с февраля 2002 года по июнь 2003 года В.В. Постников был переведён на должность научного сотрудника. Защита диссертации на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» по теме «Фазовые и структурные превращения в диамагнитных материалах после воздействия

слабых магнитных полей» состоялась 21 сентября 2004 года на заседании диссертационного совета Д 212.037.06 Воронежского государственного технического университета [28].

В последующие годы внимание учёного было обращено на исследование физических свойств модифицированной древесины после воздействия слабых импульсных магнитных полей и ультразвука. Работа велась в творческом сотрудничестве с профессором кафедры древесиноведения В.А. Шамаевым. Материалы исследования докладывались и обсуждались на научных конференциях всероссийского и международного уровней, публиковались в рецензируемых журналах [29-31], был получен патент на способ модифицирования древесины [32]. По результатам научных исследований под руководством В.В. Постникова в 2008 и 2011 гг. были защищены две диссертации на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»: ассистентом Н.С. Камаловой – по теме «Влияние слабых импульсных магнитных полей на механические и адсорбционные свойства модифицированной древесины» [33] и соискателем С.В. Кальченко – по теме «Воздействие ультразвука и импульсного магнитного поля на высокомолекулярный биоккомпозит» [34]. Основы физики модифицирования древесины изложены в опубликованной профессором В.В. Постниковым и доцентом Н.С. Камаловой в 2019 г. монографии [35]. Учёное звание профессора по кафедре общей и прикладной физики присвоено В.В. Постникову приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 ноября 2012 г.

В 2002 г. учёный был награждён Почётной медалью им. А.С. Попова «За заслуги в деле изобретательства» в области модификации материалов в магнитных полях. За заслуги в области образования В.В. Постникову Приказом Минобрнауки России от 26 августа 2010 г. присвоено звание «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

Валерия Валентиновича Постникова не стало 6 июня 2020 г. Работы по исследованию воздействия слабых магнитных полей и ультразвука на древесину и композиционные материалы на её основе продолжают в ВГЛТУ и сегодня.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Механический факультет ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова: история и современность / А.А. Аксенов, Л.В. Брындина, И.М. Бартенев, П.И. Попиков, В.К. Зольников, Н.Ю. Евсикова, Б.М. Кумицкий, А.А. Грибанов // Лесотехнический журнал. – 2020. – Т. 10, № 4 (40). – С. 5-22.
2. Иевлев, В.М. К 100-летию В.С. Постникова / В.М. Иевлев // Альтернативная энергетика и экология. – 2015. – №3 (167). – С. 11-12. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-100-letiyu-v-s-postnikova>.
3. Карпачева, Н. Валентин Семёнович Постников (1915-1988) / Н. Карпачева // Воронежцы: известные люди в истории края / ред.-сост. Ю.Л. Полевой. – Воронеж: Кварта, 2011. – С. 54-56.
4. Щетинин, А.А. Кафедре «Материаловедение и Физика металлов» 50 лет / А.А. Щетинин // Вестник ВГТУ. – 2012. – №11. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kafedre-materialovedenie-i-fizika-metallov-50-let>.

5. Постников, В.В. О сверхпроводимости тонких плёнок свинца, висмута и двухслойных «сэндвичей» висмут-свинец: дис. канд. физ.-мат. наук / В.В. Постников. – Воронеж: ВПИ, 1971. – 117 с.
6. Постников, В.С. Dunne supraleitende Schichten / V.S. Postnikov, G.E. Schunin, V.V. Postnikov // Reinstoffe in Wissenschaft und Technik: 4 int. symp. – Berlin, 1977. – P. 535-553.
7. Постников, В.В. О сверхпроводимости двухслойных плёнок Bi-Pb / В.В. Постников, И.В. Золотухин // Физика и химия обработки материалов. – 1972. – Т. 2. – С. 155-157.
8. Постников, В.С. О повышении температуры сверхпроводящего перехода в плёночных образцах сплавов Nb-Ge / В.С. Постников, В.В. Постников, В.С. Железный // Физика и химия обработки материалов. – 1977. – Т. 5. – С. 172-173.
9. Постников, В.С. Метастабильность и сверхпроводимость в тонких плёнках / В.С. Постников, В.В. Постников, В.М. Фёдоров // Физика и химия обработки материалов. – 1977. – Т. 5. – С. 69-82.
10. Постников, В.В. О сверхпроводимости тонких плёнок свинца / В.В. Постников, И.В. Золотухин // Физика металлов и металловедение. – 1972. – Т. 34, № 5. – С. 1096-1098.
11. Постников, В.С. Superconductivity in Mo-Re System Alloy Films Produced by Electron Beam Evaporation in High Vacuum / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V.S. Zeleznii // Physica status solidi (A). Applied research. – 1977. – Vol. 39. – P. 21-23.
12. Постников, В.С. Instability and Superconductivity in Pd-Ag-D and Pb-H system / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V.M. Fedorov // Physica status solidi. – 1978. – Vol. 85. – P. 115-117.
13. Постников, В.С. Metastability and superconductivity in thin films / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V. M. Fedorov // Physica status solidi. – 1978. – Vol. 87. – P. 11-22.
14. Постников, В.С. Сверхпроводимость и фоновое размягчение в системе палладий-водород / В.С. Постников, В.В. Постников, В.М. Фёдоров // Физика твердого тела. – 1978. – Т. 20, вып. 11. – С. 3442-3444.
15. Физика: лаб. практикум: в 2 ч. Ч. 1 / Н.Ю. Евсикова, Н.С. Камалова, В.И. Лисицын, Н.Н. Матвеев, В.В. Постников, В.В. Саушкин; М-во образования и науки Рос. Федерации, Фед. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Воронеж. гос. лесотехн. ун-т им. Г.Ф. Морозова». – Воронеж, 2018. – 199 с.
16. Физика: лаб. практикум: в 2 ч. Ч. 2 / Н.Ю. Евсикова, Н.С. Камалова, В.И. Лисицын, Н.Н. Матвеев, В.В. Постников, В.В. Саушкин; М-во образования и науки Рос. Федерации, Фед. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Воронеж. гос. лесотехн. ун-т им. Г.Ф. Морозова». – Воронеж, 2018. – 270 с.
17. Постников, В.С. Superconductivity and Phonon Softening in Instable Systems / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V.M. Fedorov // Physica status solidi. – 1979. – Vol. (b) 92. – P. 347-351.
18. Постников, В.В. Об электрических и магнитных свойствах плёночных образцов сульфида кадмия, полученных вакуумной конденсацией в квазизамкнутом объеме / В.В. Постников, А.В. Буданов, И.П. Казанин // Физико-химические основы надежности микроэлектронных структур: межвуз. сб. науч. тр. / ВПИ. – Воронеж, 1987. – С. 58-60.

19. Голубев, А.М. Гидравлическое сопротивление некоторых фильтровальных тканей для очистки аспирационного воздуха / А.М. Голубев, В.В. Постников // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 1984. – № 5. – С. 119-121.
20. Голубев, А.М. Об эффективности фильтрации аспирационного воздуха деревообрабатывающих предприятий / А.М. Голубев, В.В. Постников // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 1987. – № 5. – С. 75-78.
21. Голубев, А.М. Об эффективности фильтрации аспирационного воздуха / А.М. Голубев, В.В. Постников // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 1988. – № 2. – С. 131-133.
22. Матвеев, Н.Н. Identification of Crystal-crystal Transition in Cellulose Using Pyroelectric Currents / N.N. Matveev, V.V. Postnikov // Ferroelectrics. – 1994. – Vol. 153, № 1. – P. 341-346.
23. Термополяризационные свойства древесины березы / Н.Н. Матвеев, В.В. Постников, В.В. Саушкин, В.В. Мордвинов // Пластические массы. – 1995. – № 1. – С. 19-20.
24. Матвеев, Н.Н. Поляризационные эффекты в кристаллизующихся полимерах: монография / Н.Н. Матвеев, В.В. Постников, В.В. Саушкин. – Воронеж, 2000. – 170 с.
25. Постников, В.В. Влияние импульсного магнитного поля на кинетику кристаллизации и плавления органосилоксанов / В.В. Постников, Н.Н. Матвеев, М.Н. Левин // Вестник Воронежского государственного технического университета. Сер. Материаловедение. – 2001. – Вып. 1.9. – С. 19-23.
26. Структурные превращения в твёрдых растворах Sb-As при воздействии импульсного магнитного поля / В.В. Постников, М.Н. Левин, Г.В. Семенова, Т.П. Сушкова, Э.А. Долгополова // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2002. – Т. 4, № 4. – С. 326-332.
27. Левин, М.Н. Selective Effect of Weak Magnetic Field on Triglycine Sulfate Crystal / M.N. Levin, V.V. Postnikov, M.Y. Palagin // Ferroelectrics. – 2003. – Vol. 285. – P. 173-178.
28. Постников, В.В. Фазовые и структурные превращения в диамагнитных материалах после воздействия слабых магнитных полей: дис. д-ра физ.-мат. наук: 01.04.07 / В.В. Постников; Воронеж. гос. техн. ун-т. – Воронеж, 2004. – 338 с.
29. Воздействие слабых импульсных магнитных полей на модифицированную древесину / В.В. Постников, М.Н. Левин, Н.Н. Матвеев, Р.В. Скориданов, Н.С. Камалова, В.А. Шамаев // Письма в журнал технической физики. – 2005. – Т. 31, вып. 9. – С. 14-19.
30. Шамаев, В.А. Получение модифицированной древесины с высокими прочностными свойствами / В.А. Шамаев, Р.В. Скориданов, В.В. Постников // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2006. – № 4. – С. 78-89.
31. Постников, В.В. Ультразвуковая пластификация лигнина в модифицированной древесине / В.В. Постников, Н.С. Камалова, С.В. Кальченко // Известия РАН. Серия физическая. – 2010. – Т. 74, № 9. – С. 1375-1376.
32. Пат. 2340443 РФ, МПК В27К 5/06, В27М 1/08. Способ получения модифицированной древесины / В.А. Шамаев, С.А. Бурлов, В.В. Постников, Н.А. Трубников, О.А. Калинина, М.Н. Левин; заявитель и патентообладатель ООО «Лигнум». – № 2006117652/04; заявл. 22.05.2006; опубл. 10.12.2008. – 2008.

33. Камалова, Н.С. Влияние слабых импульсных магнитных полей на механические и адсорбционные свойства модифицированной древесины: специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»: диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук / Камалова Нина Сергеевна. – Воронеж, 2008. – 145 с.

34. Кальченко, С.В. Воздействие ультразвука и импульсного магнитного поля на высокомолекулярный биоккомпозит: специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»: диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук / Кальченко Сергей Владимирович. – Воронеж, 2011. – 120 с.

35. Камалова, Н.С. Физические основы модифицирования древесины / Н.С. Камалова, В.В. Постников. – Воронеж: Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, 2019. – 164 с.

REFERENCES

1. The Mechanical Faculty of VSUFT named after G.F. Morozov: history and modernity / A.A. Aksenov, L.V. Bryndina, I.M. Bartenev, P.I. Popikov, V.K. Zolnikov, N.Yu. Evsikova, B.M. Kumitsky, A.A. Gribanov // Forestry journal. – 2020. – Vol. 10, № 4 (40). – P. 5-22 (in Russian).

2. Ievlev, V.M. On the 100th anniversary of V.S. Postnikov / V.M. Ievlev // Alternative energy and ecology. – 2015. – No. 3 (167). – P. 11-12. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-100-letiyu-v-s-postnikova>.

3. Karpacheva, N. Valentin Semenovich Postnikov (1915-1988) / N. Karpacheva // Voronezh residents: famous people in the history of the region / ed. and compiled by Yu.L. Polevoy. – Voronezh: Kvarta, 2011. – P. 54-56.

4. Shchetinin, A. A. The Department of Materials Science and Physics of Metals is 50 years old / A. A. Shchetinin // Bulletin of the Voronezh State Technical University. – 2012. – Vol. 8, No. 11. – P. 4-8.

5. Postnikov, V.V. On superconductivity of thin films of lead, bismuth and two-layer "sandwiches" bismuth-lead: dis. ... Cand. of Physical and Mathematical Sciences / V.V. Postnikov. – Voronezh: VPI, 1971. – 117 p.

6. Postnikov, V.S. Dunne supraleitende Schichten / V.S. Postnikov, G.E. Schunin, V.V. Postnikov // Reinstoffe in Wissenschaft und Technik : 4 int. symp. – Berlin, 1977. – P. 535-553.

7. Postnikov, V.V. On superconductivity of two-layer Bi-Pb films / V.V. Postnikov, I.V. Zolotukhin // Physics and chemistry of materials processing. – 1972. – Vol. 2. – P. 155-157.

8. Postnikov, V.S. On the increase in the superconducting transition temperature in film samples of Nb-Ge alloys / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V.S. Zhelezny // Physics and Chemistry of Materials Processing. – 1977. – Vol. 5. – P. 172-173.

9. Postnikov, V.S. Metastability and superconductivity in thin films / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V.M. Fedorov // Physics and chemistry of materials processing. – 1977. – Vol. 5. – P. 69-82.

10. Postnikov, V.V. On superconductivity of thin lead films / V.V. Postnikov, I.V. Zolotukhin // Physics of Metals and Metal Science. – 1972. – Vol. 34, No. 5. – P. 1096-1098.

11. Postnikov, V.S. Superconductivity in Mo-Re System Alloy Films Produced by Electron Beam Evaporation in High Vacuum / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V.S. Zeleznii // *Physica status solidi (A)*. Applied research. – 1977. – Vol. 39. – P. 21-23.
12. Postnikov, V.S. Instability and Superconductivity in Pd-Ag-D and Pb-H system / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V.M. Fedorov // *Physica status solidi*. – 1978. – Vol. 85. – P. 115-117.
13. Postnikov, V.S. Metastability and superconductivity in thin films / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V. M. Fedorov // *Physica status solidi*. – 1978. – Vol. 87. – P. 11-22.
14. Postnikov, V.S. Superconductivity and phonon softening in the palladium-hydrogen system / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V.M. Fedorov // *Soviet Physics, Solid State*. – 1978. – Vol. 20, No. 11. – P. 1987-1988.
15. Physics: lab. practical course: in 2 parts. Part 1 / N.Yu. Evsikova, N.S. Kamalova, V.I. Lisitsyn, N.N. Matveev, V.V. Postnikov, V.V. Saushkin; Ministry of Education and Science of the Russian Federation, Federal state budget educational institution of higher education "Voronezh State Forestry University named after G.F. Morozov". – Voronezh, 2018. – 199 p.
16. Physics: lab. practical training: in 2 parts. Part 2 / N.Yu. Evsikova, N.S. Kamalova, V.I. Lisitsyn, N.N. Matveev, V.V. Postnikov, V.V. Saushkin; Ministry of Education and Science of the Russian Federation, Federal state budget educational institution of higher education "Voronezh State Forestry University named after G.F. Morozov". – Voronezh, 2018. – 270 p.
17. Postnikov, V.S. Superconductivity and Phonon Softening in Instable Systems / V.S. Postnikov, V.V. Postnikov, V.M. Fedorov // *Physica status solidi*. – 1979. – Vol. (b) 92. – P. 347-351.
18. Postnikov, V.V. On the electrical and magnetic properties of film samples of cadmium sulfide obtained by vacuum condensation in a quasi-closed volume / V.V. Postnikov, A.V. Budanov, I.P. Kazanin // *Physicochemical foundations of the reliability of microelectronic structures: inter-university. collection of scientific papers / VPI*. – Voronezh, 1987. – P. 58-60.
19. Golubev, A.M. Hydraulic resistance of some filter fabrics for cleaning aspiration air / A.M. Golubev, V.V. Postnikov // *News of higher educational institutions. Forestry magazine*. – 1984. – No. 5. – P. 119-121.
20. Golubev, A.M. On the efficiency of filtering aspiration air of woodworking enterprises / A.M. Golubev, V.V. Postnikov // *News of higher educational institutions. Forestry magazine*. – 1987. – No. 5. – P. 75-78.
21. Golubev, A.M. On the efficiency of filtering aspiration air / A.M. Golubev, V.V. Postnikov // *News of higher educational institutions. Forestry magazine*. – 1988. – No. 2. – P. 131-133.
22. Matveev, N.N. Identification of Crystal-crystal Transition in Cellulose Using Pyroelectric Currents / N.N. Matveev, V.V. Postnikov // *Ferroelectrics*. – 1994. – Vol. 153, № 1. – P. 341-346.
23. Thermal polarization properties of birch wood / N.N. Matveev, V.V. Postnikov, V.V. Saushkin, V.V. Mordvinov // *Plastics*. – 1995. – No. 1. – P. 19-20.
24. Matveev, N.N. Polarization effects in crystallizing polymers: monograph / N.N. Matveev, V.V. Postnikov, V.V. Saushkin. – Voronezh, 2000. – 170 p.

25. Postnikov, V.V. Effect of pulsed magnetic field on the kinetics of crystallization and melting of organosiloxanes / V.V. Postnikov, N.N. Matveev, M.N. Levin // Bulletin of the Voronezh State Technical University. Series: Materials Science. – 2001. – Iss. 1.9. – P. 19-23.
26. Structural transformations in Sb-As solid solutions under the influence of a pulsed magnetic field / V.V. Postnikov, M.N. Levin, G.V. Semenova, T.P. Sushkova, E.A. Dolgoplova // Condensed media and interphase boundaries. – 2002. – Vol. 4, No. 4. – P. 326-332.
27. Levin, M.N. Selective Effect of Weak Magnetic Field on Triglycine Sulfate Crystal / M.N. Levin, V.V. Postnikov, M.Y. Palagin // Ferroelectrics. – 2003. – Vol. 285. – P. 173-178.
28. Postnikov, V.V. Phase and structural transformations in diamagnetic materials after exposure to weak magnetic fields: dis. ... Dr. of Phys. and Mathematics: 01.04.07 / V.V. Postnikov; Voronezh. state tech. univ. – Voronezh, 2004. – 338 p.
29. The Effect of Weak Pulsed Magnetic Fields on Modified Wood / V.V. Postnikov, M.N. Levin, R.V. Skoridanov, N.S. Kamalova, V.A. Shamaev, N.N. Matveev // Technical Physics Letters. – 2005. – Vol. 31, No. 5. – P. 364-366.
30. Shamaev, V.A. Producing Modified Timber with High Strength Properties Method of trilateral pressing allowing to produce modified timber with high physico-mechanical properties is developed / R.V. Skoridanov, V.V. Postnikov // Lesnoy Zhurnal (Russian Forestry Journal). – 2006. – No. 4. – P. 78-89.
31. Postnikov, V.V. Ultrasonic plasticization of lignin in modified wood / V.V. Postnikov, N.S. Kamalova, S.V. Kalchenko // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2010. – Vol. 74, No. 9. – P. 1319-1320.
32. Patent 2340443 RF, IPC B27K 5/06, B27M 1/08. Method for producing modified wood / V.A. Shamaev, S.A. Burlov, V.V. Postnikov, N.A. Trubnikov, O.A. Kalinina, M.N. Levin; applicant and patent holder Lignum LLC. – No. 2006117652/04; declared 22.05.2006; published 10.12.2008. – 2008.
33. Kamalova, N.S. Influence of weak pulsed magnetic fields on mechanical and adsorption properties of modified wood: specialty 01.04.07 "Physics of condensed matter": dissertation for the degree of candidate of physical and mathematical sciences / Kamalova Nina Sergeevna. – Voronezh, 2008. – 145 p.
34. Kalchenko, S.V. Effect of ultrasound and pulsed magnetic field on high-molecular biocomposite: specialty 01.04.07 "Physics of condensed matter": dissertation for the degree of candidate of physical and mathematical sciences / Kalchenko Sergey Vladimirovich. – Voronezh, 2011. – 120 p.
35. Kamalova, N.S. Physical principles of wood modification / N.S. Kamalova, V.V. Postnikov. – Voronezh: Voronezh State Forest Engineering University named after G.F. Morozov, 2019. – 164 p.