

УДК 532

## К 70-летию кафедры механики и математического моделирования Пермского университета

**В. И. Яковлев**

Пермский государственный национальный исследовательский университет  
Россия, 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15  
iakovlev@psu.ru; 8(342) 239 62 68

Очерк истории кафедры механики Пермского университета.

**Ключевые слова:** *Пермский университет; кафедра механики; история.*

DOI: 10.17072/1993-0550-2019-2-102-108

В 1969 г. на механико-математическом факультете Пермского университета из кафедры механики, открытой на техническом факультете в 1949 г., была выделена кафедра теории упругости. А кафедра механики стала основоположницей кафедр механики и процессов управления (МиПУ, 1977–2006), процессов управления и информационной безопасности (ПУиИБ, 2006–2017), механики и математического моделирования (МиММ, 2017–2019).

### 1. Из истории физико-математического факультета ПГУ

В 2016 г. Пермский государственный национальный исследовательский университет (ПГНИУ) отметил свой 100-летний юбилей. Известно, что университет создавался в драматичных условиях Первой мировой войны, в канун революционных государственных преобразований в России и последующие времена гражданской войны, голода, разрухи. Но здравый смысл, энтузиазм организаторов и сторонников появления в России нового университета оказались сильнее всех немислимых трудностей, выпавших на их долю.

Истории университета посвящено достаточно много публикаций. В частности, публикаций, касающихся истории возникновения университета. Большинство из них утверждает, что первоначально (в 1915 г., в связи с событиями Первой мировой войны)

была идея передислокации в Пермь Юрьевского университета, однако позднее появилась мысль об открытии в Перми филиала Петроградского университета, и 14 октября 1916 г. этот филиал был торжественно открыт. Но уже в июне 1917 г. решением Временного правительства России филиал был признан как самостоятельный Пермский университет.

В числе первых факультетов нового университета был физико-математический факультет [1]. Среди первых преподавателей, профессоров университета были выпускники, преподаватели других, в основном отечественных университетов и институтов, пожелавшие переехать вглубь России, подальше от театра военных действий, стать основоположниками новых научных направлений, профессорами и преподавателями новых кафедр. Стараниями первого ректора Пермского университета профессора К.Д. Покровского (1868–1944), а также декана физико-математического факультета Петроградского университета профессора В.М. Шимкевича (1858–1923), преподавательский состав физико-математического факультета пополнялся в основном лучшими выпускниками, молодыми преподавателями Петроградского (Петербургского) университета [1, 2].

Подбор преподавательского состава проходил не мгновенно, поэтому первые лекции для первых студентов читали первые из прибывших преподавателей. Так, первый лекционный курс теоретической механики (как и первые курсы по аналитической геометрии,

алгебре, астрономии) был закреплен за ректором К.Д. Покровским.

Объявленные в 1916 г. выборы профессора по кафедре механики (в них планировал участвовать профессор Л.С. Лейбензон (1879–1951)) не состоялись и только в марте 1918 г. ученый совет университета избрал на эту должность А.А. Фридмана (1888–1925) [1, 2].

Ученик академика В.А. Стеклова и профессора Д.К. Бобылева **Александр Александрович Фридман** в 1910 г. с отличием окончил математическое отделение Петербургского университета и был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к "профессорской деятельности". Но судьба распорядилась так, что его профессорская деятельность началась не сразу. В 1913 г. он поступил на работу в Главную физическую обсерваторию (ГФО), а в 1914 г. ушел добровольцем на фронт, где освоил профессию летчика. Осенью 1915 г. он был назначен преподавателем Киевской школы авиаторов, а в марте следующего года – заведующим Центральной аэронавигационной и аэрологической службы фронта (г. Киев). В начале 1917 г. он становится приват-доцентом университета им. Св. Владимира (г. Киев), но уже в марте переезжает в Москву, где назначается сначала заведующим одного из отделов, а вскоре – директором завода авиационных приборов.

Кроме преподавательской и научной деятельности, в Пермском университете А.А. Фридман много внимания уделял организационной и административной работе: хлопотал о приглашении новых преподавателей, об открытии и выделении средств для Механического института при Пермском университете, о создании физико-математического общества и издании научного журнала; некоторое время был деканом физико-математического факультета и помощником ректора.

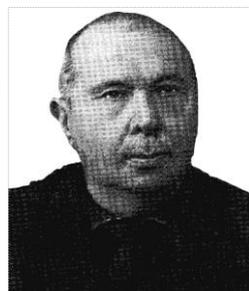
Весной 1920 г. он вернулся в Петроград и далее работал в ГФО, в Атомной комиссии, в нескольких вузах (в Петроградском университете – профессором теоретической механики). В 1925 г. он совершил рекордный по высоте подъем на аэростате (7400 м.), был назначен директором Главной геофизической



обсерватории, а в сентябре того же года скоропостижно скончался от тифа.

В последние пять лет жизни Александр Александрович Фридман защитил магистерскую диссертацию, посвященную математическим моделям в метеорологии, опубликовал ряд важных работ (в том числе знаменитые, сделавшие его известным, статьи и книги по теории относительности, о расширяющейся Вселенной), побывал в нескольких зарубежных командировках (он свободно владел французским, немецким, английским и итальянским языками) и вел много административной работы.

В 1919 г. в штат кафедры механики Пермского университета на должность преподавателя был принят выпускник Петроградского политехнического института **Николай**



**Петрович Неронов** (1890–1968).

Николай Петрович родился в Перми, окончил реальное училище, а далее переехал в Петроград и поступил на кораблестроительный факультет Политехнического института (ныне – Санкт-Петербургский морской технический университет). Конкурс на этот факультет был самым высоким в институте, но талантливому и хорошо образованному юноше удалось его преодолеть.

После успешного окончания института он планировал работать по специальности, но болезнь матери (сильный ревматизм, она не могла передвигаться без посторонней помощи) вынудила его вернуться в Пермь. В нашем университете Николай Петрович работал до 1923 г. Здесь началась его научная деятельность. Он выступил с докладом "Определение равновесия плавающего тела" на заседании физико-математического общества, который впоследствии был опубликован в журнале этого общества. После возвращения в Петроград работал преподавателем Горного института (одного из старейших учебных заведений нашей страны) и университета.

В 1935 г. за цикл работ по аналитической механике и гидромеханике ему без защиты диссертации была присвоена ученая степень кандидата физико-математических наук и ученое звание доцента. А в 1940 г. он защитил докторскую диссертацию, посвященную определению динамических нагрузок в шахтных подъемных канатах.

Николай Петрович был очень привязан к матери и в 1940 г., когда ее здоровье вновь ухудшилось, он снова вернулся в Пермь и был принят в качестве профессора на кафедре механики Пермского университета. Жилищные условия матери были очень стесненными (она жила в одной комнате с семьей дочери), поэтому ректор университета А.И. Букирев любезно пригласил Н.П. Неронова пожить у него в квартире. После кончины матери в 1941 г. Н.П. Неронов вернулся в Ленинград.

Во время войны он жил в блокадном Ленинграде, далее с институтом был эвакуирован в Кузбасс. С 1943 по 1966 г. профессор Н.П. Неронов заведовал кафедрой теоретической механики Ленинградского горного института. Он часто приезжал в Пермь к своим сестрам, племянникам. В 1968 г. Николай Петрович скончался и был похоронен на Южном кладбище в Перми [3].

В начале 20-х гг. прошлого века в результате реформы образования физико-математический факультет утратил свою самостоятельность и стал отделением педагогического факультета Пермского университета. В 1925 г. состоялся первый выпуск специалистов-математиков. В 1930 г., после очередной "перестройки" образовательной системы страны, из университета были выделены пять самостоятельных институтов, а статус самого университета был весьма неопределенным. Но уже в 1931 г. статус университета был восстановлен, а с ним и физико-математический факультет.

Первоначально факультет был представлен только отделением физики (кафедра металлофизики была создана для нужд больших пермских заводов – имени Молотова, имени Сталина и имени Дзержинского), а с осени 1936 г. был уже в составе двух отделений: математического и физического. В состав факультета входили четыре кафедры: математики и механики, опытной физики, теоретической физики, металлофизики.



Летом 1936 г. на должность профессора кафедры математики и механики, декана физико-математического факультета был утвержден **Борис Акселевич Викберг** (1886–1938). В 1935 г. Восточно-Сибирским университетом (г. Иркутск) он был представлен в ВАК к получе-

нию ученой степени кандидата и звания профессора без защиты диссертации. В начале 1938 г. по инициативе профессора Викберга кафедра математики и механики была разделена на три самостоятельных кафедры: теоретической механики, математического анализа, высшей алгебры и геометрии. Однако в августе 1938 г. профессор Б.А. Викберг скоропостижно скончался и структура факультета (из-за отсутствия специалистов) некоторое время оставалась прежней. А дальше была война.

## 2. Кафедра механики технического факультета и открытие мехмата

В послевоенные годы продолжилось развитие университета. В 1949 г. для удовлетворения "кадрового голода" предприятий Перми и Пермской области, в университете вновь (впервые – в 1919 г.) был открыт технический факультет (01 октября 1949) и в его составе – кафедра механики (до этого теоретическая механика как учебная дисциплина была в структуре кафедр математики и механики, теоретической физики).



Первым деканом технического факультета и заведующим кафедрой механики был назначен кандидат физико-математических наук, доцент **Иван Фёдорович Верещагин** (1912–1995). Все дальнейшее развитие механики в Пермском университете (как цикла учебных дисциплин, лабораторных практикумов, как сферы научных интересов преподавателей, аспирантов и студентов) было связано с развитием этой кафедры, личным вкладом И.Ф. Верещагина и его учеников. Именно поэтому 1949 год мы считаем годом рождения кафедры механики в Пермском университете.

В 1950-е гг. на кафедре механики технического факультета начались прикладные исследования (по хозяйственным договорам с предприятиями) под руководством И.Ф. Верещагина. Тематика этих исследований была достаточно разнообразна (например: разработка машин, станков для изготовления образцов из камня и других материалов для их будущих механических испытаний и обработки).

Сотрудники кафедры участвовали в реализации комплексной программы "Строительные

материалы Пермской области". В частности, используя пневматическую пушку, изготовленную по чертежам профессора МГУ Х.А. Рахматуллина, исследовали динамическую прочность некоторых строительных материалов. Проводились и другие экспериментальные исследования, связанные с изучением упрочения поверхностного слоя детали обкаткой роликами, с влиянием режима обкатки на микротвердость, микрорельеф, микроструктуру поверхностного слоя, с изучением механических характеристик, микроструктуры образцов в зависимости от степени скручивания, от процесса рекристаллизации для различных температурных интервалов.

В реализации разнообразных экспериментальных и теоретических работ участвовало большинство преподавателей и сотрудников кафедры механики: И.Ф. Верещагин, Г.А. Бугаенко, И.Г. Севрук, Г.А. Жданов, И.М. Шиф, Г.К. Ибраев, Л.К. Мурылёва, И.А. Родзевич, Г.С. Хлебутин, А.А. Фатеева, С.Н. Чусовитин, И.А. Селиванов, В.Н. Толчин. Это была экспериментальная научная школа в области механики твердых деформируемых тел, успехи которой получили не только практическое внедрение на предприятиях Пермской, Свердловской, Кировской, Новгородской областей, Коми АССР, но и официальное подтверждение в виде авторских свидетельств, а также на ВДНХ СССР. За модель универсальной скоростной машины для исследований материалов на износ и трение (УСМ-4) в 1963 г. И.Ф. Верещагин был награжден Золотой медалью ВДНХ СССР. Серебряную и Бронзовую медали ВДНХ получили Г.В. Пузанов и А.Ф. Потехин.

В 1960 г. в университете были закрыты физико-математический и технический факультеты. Им на смену пришли механико-математический (мехмат) и физический факультеты. На мехмате к специальности "Математика" добавились новые специальности: "Механика" и "Вычислительная математика" ("Математика для народного хозяйства"). Кафедра механики стала одной из "системообразующих" кафедр мехмата.

Большое внимание Иван Фёдорович уделял подбору преподавательского состава. В 1960-е гг. в преподавательский коллектив влились выпускники Ленинградского университета (Е.П. Аксёнов, А.Н. Верещагин), Казахского университета (Е.А. Шамордин), Ленинградского военно-механического института (Г.К. Ибраев, А.А. Дубравин), лучшие вы-

пускники мехмата ПГУ (В.В. Маланин, Н.А. Репьях, Б.Л. Гиршик, А.П. Иванов, А.В. Демидов), совместителями работали профессор Александр Александрович Поздеев (ППИ) и Никита Васильевич Григорьев (ПВКИУ), на кафедре эффективно работала аспирантура.

Второй важнейшей заботой заведующего кафедрой было создание лабораторной учебной базы по дисциплинам кафедры (в ведении кафедры находилась большая учебно-производственная мастерская для изготовления лабораторных образцов и учебных пособий, которая позднее стала общеуниверситетской). В 1960-е гг. к ранее открытым лабораториям сопротивления материалов и оптического моделирования упругих систем добавились лаборатории вибрации (с 1964 г.), аэродинамики (с 1964 г.), гироскопов (с 1965 г., Е.А. Шамордин), электромоделирования (с 1966 г., Н.А. Репьях).

### 3. Кафедра МиПУ и ее историческое развитие

Дальнейшее развитие факультета, увеличение количества студентов-механиков и, как следствие, расширение кадрового состава кафедры привело к выделению в 1969 г. из кафедры механики кафедры теории упругости, (зав. кафедрой – Н.Ф. Лебедев), продолжившей тематику кафедры механики 1950-х гг. Таким образом, нынешней кафедре МССиВТ в 2019 г. можно отмечать полувековой юбилей ее истории.

Научное направление кафедры МиПУ, открытой в 1977 г., было естественным продолжением тематики диссертационных публикаций И.Ф. Верещагина в 1940-х гг., посвященных динамике полета космических аппаратов и проблемам управления движением тел. В 1960–70-х гг. начала "космической эры" это было очень актуальное направление исследований. В русле этой тематики было большинство публикаций, как самого Ивана Федоровича, так и его учеников: Е.А. Шамордина, В.В. Маланина, Б.Л. Гиршика, Н.А. Репьяха, Г.С. Беляевой (Жильцовой), А.П. Иванова, А.В. Демидова, В.Н. Боровика, Я.Н. Шляпникова, В.И. Яковлева, В.В. Беляева, В.М. Суслонова, С.В. Усть-Качкинцевой и других.

Большинство учеников И.Ф. Верещагина успешно защитили кандидатские диссертации, а трое (В.В. Маланин, В.И. Яковлев, В.М. Суслонов) позднее стали докторами наук.

Кафедра установила творческие связи с ведущими отечественными вузами (МГУ, ЛГУ,

РУДН, КазГУ, ГГУ, МАИ, ...), начала издание "Ученых записок" (серии "Механика"), а позднее (с 1971 г.) – межвузовского сборника научных трудов "Проблемы механики управляемого движения" (с 1991 г. – "Проблемы механики и управления"), в состав редколлегии которых входили ведущие отечественные ученые-механики. Издание сборника продолжается и поныне (издано более 60 выпусков). Важную роль в развитии механических школ факультета играли еженедельные научные семинары под руководством И.Ф. Верещагина.

В 1975 г. заведующим кафедрой механики становится **Владимир Владимирович Маланин**. Занимая в разные годы должности заведующего кафедрой (1975–2011), проректора по научной работе (1983–1987), ректора (1987–2010), председателя совета ректоров вузов Перми, президента университета (с 2010 г.), Владимир Владимирович неизменно уделял пристальное внимание учебной, научной, организационной деятельности кафедры. Совместно с Е.А. Шамординым им был разработан новый учебный план специальности "Механика", одобренный министерством высшего образования. Как один из инициаторов открытия в ПГУ ОКБ "Маяк", В.В. Маланин создал новое научное направление, связанное с исследованием процессов оптимального управления сложными динамическими (включая стохастические) системами, привлек к научной работе большой коллектив талантливых выпускников мехмата. Под его руководством выполнено большое количество хозяйственных работ, научных грантов от местного до международного уровня, защищено восемь кандидатских диссертаций (Н.А. Стрелкова, А.Г. Юрлов, В.А. Карпов, Н.А. Репях, И.Е. Полосков, Б.Л. Тимофеев, В.В. Аюпов, Ф.В. Набоков), две докторские диссертации (И.Е. Полосков, О.Г. Пенский).

Профессор В.В. Маланин является членом президиума Научно-методического совета по теоретической механике Минобрнауки, членом Национального комитета по теоретической и прикладной механике РАН, членом нескольких отраслевых академий, автором и соавтором большого числа (более 450) статей, монографий, учебных пособий, редактором



сборников научных трудов, инициатором и организатором многих научных конференций, совещаний-семинаров заведующих кафедрами теоретической механики (1978, 1989, 2004). Его активная административная, учебная, научная, воспитательная и общественная деятельность отмечена многими государственными и региональными наградами (двумя орденами "За заслуги перед Отечеством", медалями), почетными званиями и премиями [5, 7, 9].

В 1970–1990-х гг. на кафедре преподавали Е.П. Аксенов, Е.А. Шамордин (декан мехмата с 1972 по 1984 г.), А.П. Иванов (ныне – зав. кафедрой высшей математики ПФ ВШЭ), А.В. Демидов, В.М. Суслонов (в 1987–2005 г. – зав. кафедрой высшей математики, в 1997–2005 г. – проректор по НИР ПГУ), Н.А. Репях, А.Г. Юрлов, В.А. Карпов, С.В. Лутманов, В.И. Яковлев (декан мехмата с 2004 по 2014 г.), Н.А. Стрелкова, В.Ф. Панов, Е.Н. Остапенко.

Студенты-механики неоднократно становились победителями региональных, всесоюзных и всероссийских олимпиад по теоретической механике, победителями конкурсов студенческих научных работ.

В 2001 г. кафедра МиПУ активно участвовала в организации и проведении в Перми VIII Всероссийского съезда по теоретической и прикладной механике. А в 2004 г. на базе кафедры проходило Всероссийское совещание-семинар заведующих кафедрами и ведущих лекторов по теоретической механике, организованное Научно-методическим советом по механике и Национальным комитетом по теоретической и прикладной механике РАН. В работе совещания приняли участие более 100 представителей университетов и технических вузов России.

В 2006 г. в связи с расширением спектра образовательных направлений на мехмате (появление специальности "компьютерная безопасность") кафедра МиПУ получила новый импульс развития и была переименована в кафедру "Процессов управления и информационной безопасности" (ПУиИБ).

Существенно изменился кадровый состав ППС и УВП кафедры, укрепились связи с потенциальными работодателями, была создана уникальная для Пермского края лаборатория компьютерной безопасности, ставшая основой для развития специальности КМБ.

Студентами кафедры ПУиИБ становились лучшие абитуриенты университета – вы-

пускники школ, имевшие самые высокие баллы ЕГЭ. Под руководством преподавателей они активно и успешно участвовали в студенческих олимпиадах, научных конференциях, российских и зарубежных конкурсах ("Умник" и других), международных олимпиадах по программированию.

Выпускники кафедры ПУиИБ пользовались неизменным спросом на рынке труда не только Пермского края, но и других регионов России и зарубежья.

Все преподаватели кафедры ПУиИБ (большинство – выпускники мехмата, работающие на факультете, в университете уже несколько десятилетий) имеют ученые степени и звания. Деятельность кафедры традиционно и активно поддерживал Владимир Владимирович Маланин – выпускник специальности "Механика" 1965 г. (первый выпуск специалистов-механиков!). Но еще ранее (в 1964 г.) коллектив кафедры механики пополнился "предмеханиками", среди которых Николай Александрович Репях – ныне к.ф.м.н., доцент, Почетный доцент мехмата ПГНИУ, старейший преподаватель кафедры механики [5–11].

С 1980-х гг. на кафедре успешно работают: к.ф.-м.н., доцент С.В. Лутманов (Почетный работник ВПО РФ), д.ф.-м.н., профессор В.И. Яковлев (Заслуженный работник ВШ РФ, Заслуженный профессор ПГНИУ), к.ф.-м.н., доцент Н.А. Стрелкова (Почетный работник ВПО РФ). Позднее в состав кафедры влились к.т.н., доцент Е.Н. Остапенко (зам. зав. кафедрой) и д.т.н., профессор О.Г. Пенский (Почетный работник ВПО РФ) [7–11].

О каждом из преподавателей можно сказать много хороших слов. Это прекрасные, опытные специалисты, пользующиеся заслуженным уважением среди коллег и студентов.

Нельзя забывать и о сотрудниках, обеспечивающих все сферы кафедральной деятельности. С 1972 г. подготовкой к печати материалов конференций, учебных пособий, научных изданий занимается Галина Ивановна Кушнина. Владимир Фёдорович Селезнёв почти 30 лет заведует лабораторией общей механики, прекрасно обеспечивая всю материально-техническую деятельность кафедры. Одной из первых сотрудниц мехмата (с 1960 г.) является Валентина Ивановна Бахрова. И вот уже более 15 лет координацией, подготовкой документации кафедры успешно занимается Елена Николаевна Остапенко, прошедшая путь от студентки, первого магистра-механика мех-

мата, инженера, ассистента, старшего преподавателя до доцента кафедры. Все преподаватели и сотрудники – единый дружный коллектив соратников и единомышленников.

В 2017 г. кафедра ПУиИБ была разделена на две самостоятельные кафедры: механики и математического моделирования (МиММ) и информационной безопасности и систем связи (ИБиСС). Это был естественный отклик на изменившиеся экономические и социальные приоритеты в стране и Пермском крае. С 2011 г. кафедрой ПУиИБ (с 2017 г. – кафедрой МиММ) заведовал профессор В.И. Яковлев.



Преподаватели кафедры механики и математического моделирования. 2017 г. Слева направо, стоят: доценты: Н.А. Репях, С.В. Лутманов, Н.А. Стрелкова, профессор В.И. Яковлев, зав. лаб. В.Ф. Селезнёв, доцент Е.Н. Остапенко. В первом ряду – профессор О.Г. Пенский.

На протяжении всей своей истории кафедра МиММ являлась инициатором и активным участником издательской деятельности механико-математического факультета.

С 1960 г. издавались "Ученые записки", с 1972 г. – межвузовский сборник научных трудов "Проблемы механики и управления" (вышло из печати около 60 сборников), с начала 1990-х гг. – научный журнал "Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика" (четыре выпуска в год). В связи с юбилейными датами мехмата были изданы книги: "Мехмат сегодня. Mechmath Forever" (2010); "Наш мехмат" (2010); "Мехмат. Биографический справочник" (2010); "Ученые мехмата" (2015).

Преподаватели кафедры – авторы учебных пособий, монографий, изданных региональными, центральными ("Высшая школа", "РХД", "Юрайт") и международными издательствами. В последние годы к типографским изданиям добавились и электронные аналоги.

В 2019 г. произошло объединение кафедр (МиММ) и (МССиВТ). Новая кафедра

получила название – кафедра вычислительной и экспериментальной механики.

"За фундаментальные работы и перспективные исследования" доценты С.В. Лутманов, Н.А. Репях, Н.А. Стрелкова, профессор В.И. Яковлев награждены медалью имени А.А. Фрийдмана (см. фото).



2019 г. *Первый ряд, слева направо:* доценты Н.А. Репях, Н.А. Стрелкова, профессор В.И. Яковлев. *Стоят:* доцент С.В. Лутманов, профессор О.Г. Пенский

Решительные перемены в системе среднего и высшего образования, начавшиеся в конце 1990-х гг., привели к значительному сокращению аудиторной нагрузки преподавателей, увеличению объема разнообразной документации, падению престижности работы в университете. Новые критерии оценки учебной, научной, общественной деятельности, низкий уровень заработной платы преподавателей не стимулируют рост их творческой активности. Однако и преподаватели, и сотрудники продолжают добросовестно исполнять свои обязанности на кафедре, которой посвятили всю свою жизнь.

### Список литературы

1. *Яковлев В.И.* К столетию математического образования в Пермском университете // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. 2016. Вып. 3(34). С. 129–142.

2. *Яковлев В.И., Половицкий Я.Д.* Математическая команда К.Д. Покровского (К 150-летию со дня рождения первого ректора ПГУ) // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. 2018. Вып. 2 (41). С. 113–119.
3. *Илькова Н.М.* Пермский университет и семья Нероновых // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. 2018. Вып. 3 (42). С. 139–142.
4. *Верещагин И.Ф.* [https://ru.wikipedia.org/wiki/Верещагин,\\_Иван\\_Фёдорович](https://ru.wikipedia.org/wiki/Верещагин,_Иван_Фёдорович) (дата обращения: 22.03.2019).
5. *Маланин В.В., Яковлев В.И., Никитина Е.Ю., Остапенко Е.Н.* Кафедра процессов управления и информационной безопасности // Мехмат сегодня. Mechmath forever. Пермь: Изд-во ПГУ, 2010. 33 с.
6. *Яковлев В.И., Половицкий Я.Д., Тарунин Е.Л.* Научные школы механико-математического факультета Пермского университета // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. 2017. Вып. 1 (36). С. 55–65.
7. Мехмат сегодня. Mechmath forever: сб. статей / отв. ред. В.И. Яковлев. Пермь: изд-во ПГУ, 2010. 304 с.
8. *Маланин В.В., Яковлев В.И.* К 45-летию межвузовского сборника научных трудов "Проблемы механики и управления" // Проблемы механики и управления. Пермь: Изд-во ПГУ. 2016. Вып. 48. С. 4–5.
9. *Мехмат.* Биографический справочник / Перм. гос. ун-т. Пермь, 2010. 244 с.
10. *Профессора* Пермского университета. 1916–2016 / Перм. гос. нац. исслед. ун-т, Пермь, 2016. 336 с.
11. *Ученые мехмата.* Биографический справочник / сост. Яковлев В.И., Остапенко Е.Н., Селезнёв В.Ф. // [http://mmft.psu.ru/docum/uchen\\_mm.pdf](http://mmft.psu.ru/docum/uchen_mm.pdf) / Пермь: Изд-во ПГУ. 2015. 408 с. (дата обращения: 05.04.2019).

## To the 70<sup>th</sup> anniversary of the Department of mechanics and mathematical modeling of Perm University

V. I. Yakovlev

Perm State University; 15, Bukireva st., Perm, 614990, Russia  
iakovlev@psu.ru; 8(342) 239 62 68

Essay on the history of the Department of mechanics of Perm University.

**Keywords:** *Perm University; Department of mechanics; history.*