

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

*Вестник Сыктывкарского университета.
Серия 1: Математика. Механика. Информатика.
Выпуск 1 (34). 2020*

УДК 519

НИКТО НЕ ЗАБЫТ, НИЧТО НЕ ЗАБЫТО

В. П. Одинец

Статья посвящена жизни и творчеству пяти сотрудников математико-механического факультета ЛГУ (ныне СПбГУ): профессора, чл.-корр. АН СССР В. С. Игнатовского, доцентов Н. А. Артемьева и В. С. Милинского, канд. физ.-мат. наук Н. С. Смирнова и ст. лаборанта П. П. Образцова, погибших в начале 1942 года в блокадном Ленинграде.

Ключевые слова: В. С. Игнатовский, Н. А. Артемьев, В. С. Милинский, Н. С. Смирнов, П. П. Образцов, уравнения математической физики, дифракция, оптическая механика, интегральные уравнения, качественная теория обыкновенных дифференциальных уравнений, дифференциальная геометрия, поверхности Колосова.

6 ноября 1941 года восход солнца в Ленинграде, как и тысячелетия до этого в это время года в этом месте, начался в 8 часов утра 29 минут. Незадолго до восхода в дверь квартиры профессора Игнатовского постучали (звонок не работал из-за отсутствия электричества). Открыв дверь, Игнатовский невольно отшатнулся. Вошли трое. «Гражданин Игнатовский Владимир Сергеевич». «Да». «Вы арестованы, вот ордер на ваш арест и обыск». В тот же день вечером начался первый из 58 допросов в здании «Большого дома»¹ на Литейном проспекте, д. 4 [1, с. 55; 2].

¹Неофициальное название административного здания, построенного на месте сожженного в 1917 году здания Окружного суда на Литейном проспекте (в 1941 году на проспекте Володарского) № 4 по инициативе С. М. Кирова, предназначенное для ОГПУ-НКВД. Открыто 7 ноября 1932 г.

Игнатовский не знал, что вечером того же дня 6 ноября в Москве на платформе станции метро «Маяковская», вмещавшей до двух тысяч человек, членам Политбюро, секретарям ЦК и командующим войсками и другим военачальникам вечером после заседания Моссовета было объявлено, что завтра в Москве пройдет парад² в честь 24 годовщины Великой Октябрьской социалистической революции.

Во время первого допроса В. С. Игнатовский с удивлением узнал, что его обвиняют как резидента германской разведки, завербованного ещё в конце Первой мировой войны. О событиях в Москве, о параде и речи Сталина на нём Игнатовский узнал позже от следователей во время допросов.

1. Родился Владимир Игнатовский в Тифлисе 20 марта (1 апреля) 1875 года в дворянской семье. Вскоре семья уехала по месту работы отца в Дрезден, где Владимир учился в школе и в гимназии. В 1887 году отца перевели в Киев, где Владимир продолжил учебу в гимназии, прерванную болезнью. Из седьмого класса гимназии пришлось уйти — занимался дома. Выпускные экзамены за гимназический курс сдавал экстерном. Вскоре отца перевели в Ревель (ныне Таллин) на машиностроительный завод Берты Рейц (Ротерман)³. Там же позже стал работать и Владимир [1, с. 52–53], одновременно самостоятельно изучая математику и механику. В 1898/99 учебном году Владимир едет в Петербург и поступает вольнослушателем на физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета.

С начала 1899 года Владимир работает лаборантом на кафедре физики, ассистируя профессорам И. И. Боргману⁴ (1849-1914) и

²Начался парад в 8.00 утра. В 9 ч. 30 минут парад закончился. Принимал парад маршал С. М. Буденный. Речь произнёс впервые во время парадов Верховный главнокомандующий И. В. Сталин [3]. Так как звукооператор не знал время проведения парада и опоздал, то речь была повторена 14 ноября в Свердловском зале Сенатского дворца Кремля, где собрали точную копию центральной трибуны мавзолея, которая и вошла в документальный фильм «Разгром немецких войск под Москвой», получивший премию «Оскар» в 1942 году как лучший иностранный фильм в США.

³Berta Franziska Fanny Reitz (Rotermann) 1842-1887.

⁴Иван Иванович Боргман родился в семье обрусевшего финна Ивана (Яна) Боргмана. В 1870 году окончил курс со степенью кандидата физико-математического отделения Санкт-Петербургского университета. В 1873 году провел год на стажировке у Густова Кирхгофа (1824-1887) (Гейдельбергский университет). В 1882 году защитил докторскую диссертацию «О нагревании железа при прерывчатом намагничива-

О. Д. Хвольсону⁵ (1852-1934), а с октября того же года по октябрь 1901 года — он лаборант по физике Николаевской инженерной академии⁶. С августа по октябрь 1901 года во время командировки в Гессен-Дармштадт поступил на заочное отделение Гиссенского университета им. Людвига. Выполняя все необходимые работы осенью 1906 года, уехал в Германию, где сдал все экзамены и окончил университет, продолжив там же научную работу. В результате получил степень доктора философии.

В промежутке с 1901 по 1903 год в Петербурге занимался переводом конки и железных дорог на электрическую тягу, с 1903 по 1906 год работал в научно-исследовательском подразделении Петербургского филиала заводов Цейса. Приехав в 1906 году в Германию, Игнатовский устроился в городке Вецляр (в 12 км от Гессена) на оптический завод Эрнста Лейтца⁷ (1843-1920). В период с 1905 по 1910 год в журнале

нии». Основная монументальная работа И. И. Боргмана — «Опыты над распространением электрического тока через воздух» (1886-87 гг.). С 1888 года — экстраординарный профессор, а с 1894 года — ординарный профессор Санкт-Петербургского университета; с 1905 года — ректор Санкт-Петербургского университета. С 1875 по 1901 год редактор первого русского физического журнала «Журнал русского Физико-химического общества». Правопреемник этого журнала — ЖЭТФ.

⁵Орест Данилович Хвольсон родился в Петербурге в семье профессора-семитолога Даниила Авраамовича Хвольсона. После окончания гимназии Карла Мая в 1869 года поступает на физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета, по окончании которого едет на три года в Лейпциг, где в университете в 1876 году защищает магистерскую диссертацию «О механизме магнитной индукции в стали». По возвращении в Санкт-Петербург начинает чтение лекций в университете. В 1880 году защищает докторскую диссертацию «О магнитных успокоителях»; с 1890 года Хвольсон экстраординарный профессор университета, а с 1895 года избирается чл.-корр. Санкт-Петербургской академии наук. В 1897-1900 годах выходят его три тома «Курса физики», а в 1912 — т. 4 и, наконец, т. 5 в 1915 году (все 5 томов были переизданы в Берлине в 1923 г.). В СССР вышли четыре издания книги «Физика наших дней» (последнее в 1932 год).

⁶Николаевская инженерная академия создана в 1855 году на базе открытых в 1810 году офицерских классов Николаевского инженерного училища. Просуществовала академия до 1917 года, когда была закрыта. В советское время в результате слияний и переименований стала Ленинградской военно-технической академией. В 1932 году переведена в Москву, но в 1939 году нарком ВМФ Н. Г. Кузнецов добился возвращения морского инженерного факультета в Ленинград. И в XIX, и в XX веках академия располагалась в Михайловском замке.

⁷Эрнст Лейтц в те времена еще только собирался открыть производство фотока-

«Annalen der Physik» (сокр. Ann.Ph.) он публикует 7 работ, посвященных, главным образом, исследованию дифракции и отражению⁸.

В 1910 году Игнатовский переезжает в Берлин, где начинает вести практические занятия по физике в Высшей технической школе (район Шарлоттенбург Берлина) (в обиходе «Политехникум»)⁹. В течение 1910/11 годов он публикует в журнале «Physikalische Zeitschrift» три работы и одну в «Ann. Ph.», посвященные принципу относительности¹⁰.

Через год избрание приват-доцентом по кафедре теоретической физики и механики «Политехникума» и одновременно научный сотрудник оптического завода Герца в Берлине. В «Политехникуме» читает курсы векторного анализа, теории упругости и гидродинамики, а также электромагнитной теории [4, с. 53]. В 1912-1914 он публикует в «Ann. Ph.» две работы, посвященные полному отражению, и одну большую (66 стр.) работу «О теории решеток»¹¹.

В начале 1914 года Игнатовскому предлагают занять пост главного инженера оптического завода фирмы Шнайдер-Крезо. Так Игнатовский оказывается в Париже, откуда его посылают в июле 1914 года в Петербург (вскоре переименованный в Петроград) возглавить научное руководство в Российском акционерном обществе оптического и механического производства, главным акционером которого был Шнайдер¹².

После 1917 года Игнатовский до 1919 года был управляющим этим заводом, будущего ЛОМО. Одновременно в 1918/23 годы он — профессор, а позднее и декан оптического факультета Высшего института¹³ фотографии и фототехники. Также В. С. Игнатовский вел занятия по

меры «Лейка» (начато в 1913 году), принесшей ему славу и деньги.

⁸(1905), Bd. 323, №13 - S. 495-522; (1905), Bd. 323, № 15 - S.1078-1084; (1907), Bd. 328, №10 - S.875-904; (1907), Bd. 328, №10 -S.905-906; (1908), Bd.330, №1 -S.99-117; (1908), Bd.331, №10 -S.1031-1032; (1910), Bd.338, №13 -S.607-630.

⁹Ныне Технический университет Берлина.

¹⁰Ph.Z.(1910),Bd. 11 -S.972-976; (1911), Bd. 12 - S.164-169; (1911), Bd.12 - S.776-778.; A.Ph. (1911), Bd.339, №2-S.373-375.

¹¹(1912), Bd. 342, № 5 - S. 901-910; (1912), Bd. 342, № 5 -S. 911-922; (1914), Bd. 349, № 11 -S. 369-436.

¹²Charles Prosper Eugène Schneider (1868-1942).

¹³Этот институт располагался по адресу Петроград, Кабинетская улица, 13 (ныне это ул. Правды). В 1923 году этот институт был переименован в Петроградский фототехнический институт Наркомата просвещения РСФСР, ныне это Университет кино и телевидения.

теоретической и практической оптике в Техникуме точной механики и оптики (ныне прославленный университет ИТМО). Кроме того, в 1920 году он читает в Петроградском университете курс математической теории дифракции. В это время он публикует в трудах Государственного оптического института (ГОИ) три большие работы, посвященные дифракции [5 – 7]¹⁴.

С 1924 до 1932 года Игнатовский — профессор отделения физики физико-математического факультета Ленинградского университета (ЛГУ). Параллельно на Государственном оптическом заводе он возглавляет научный отдел. В 1925 году в *Ann. Ph. (Vd. 319, № 14, S. 589–643)* вышла его замечательная работа «К теории изгибания на черном экране и возражение Ф. Котлеру»¹⁵. Его работы в области математической физики, оптической механики, дифференциальных уравнений с частными производными получают признание не только в России, но и в Германии¹⁶. В 1931 году появляются четыре работы Игнатовского на немецком языке, в том числе в «Известиях Академии наук СССР», отделение математических и естественных наук (ИАН ОМЭН)¹⁷; в первом томе Докладов АН СССР С. 179–180; в *Mathem. Zeitschrift*, Т. 34 (с. 1–34); в ИАН ОМЭН, с. 611–620.

Не случайно 29 февраля 1932 года В. С. Игнатовского избирают чл.-корр. АН СССР, а 29 ноября 1934 года ему присваивают степень доктора физико-математических наук (без защиты) [1, с. 55]. Отметим, что

¹⁴Работы вышли в виде отдельных изданий как книжки. При этом в [5] и [8] сказано, что они выходят как отдельные оттиски «Журнала Физико-химического общества».

¹⁵«Zur Theorie der Beugung an schwarzen Schirmen und Erwiderung an F. Kottler». Фридрих Коттлер (1886–1965) был австрийским физиком-теоретиком. Известен введением Коттлер-Молер-метрики и изучением теории относительности.

¹⁶Игнатовский был избран членом Берлинского математического общества, образованного в 1900 году. Столетие этого общества в 2000 году (на котором довелось присутствовать и автору) проходило в стенах Технического университета, где когда-то преподавал В. С. Игнатовский.

¹⁷*Einige Bemerkungen über Affinoren und Matrizen* (Некоторые замечания о аффинорах и матрицах) (с. 603–610); *Ueber die zu den hypergeometrischen Reihen orthogonalen Funktionen* (О функциях ортогональных к гипергеометрическим рядам); *Ueber doppelpolige Lösungen der Wellengleichungen* (О двухполюсных решениях волнового уравнения); *Zur Wellengleichung in n-dimensionalen Euklidischen Raum* (О волновом уравнении в n-мерном евклидовом пространстве).



В. С. Игнатовский (1935)

в течение 1932/33 годов Игнатовский публикует в ИА ОМЭН и трудах Физико-математического института АН (он тогда ещё был в Ленинграде) ещё три статьи на немецком языке, посвященные распространению возмущений в неоднородной изотропной среде, а также исследованию одного интеграла от бесселевых функций. Позже Игнатовский пишет 10 работ (все в Докладах АН СССР с 1935 по 1938 год)) только на русском языке, посвященных лапласовской трансформации [9, с. 278].

С марта 1936 года¹⁸ Игнатовский становится сотрудником НИИ математики и механики ЛГУ. Одновременно с февраля 1938 года он профессор кафедры дифференциальных и интегральных уравнений, позже профессор кафедры теоретической механики мат.-меха ЛГУ.

На втором допросе 8 ноября 1942 года Игнатовского просили перечислить своих знакомых по математико-механическому факультету ЛГУ. Он перечисляет только четырёх человек: доцентов Н. А. Артемьева и В. И. Милинского, ассистента Н. С. Смирнова и ст. лаборанта П. П. Образцова.

24 ноября после применения недозволенных мер физического воздействия со стороны следователя младшего лейтенанта госбезопасности Н. Ф. Кружкова Игнатовский признал себя виновным в «проведении шпионской работы и организации контрреволюционной организации¹⁹».

13 января 1942 года Игнатовского уже не допрашивали. В этот день

¹⁸Возможно, уход из ГОИ связан с начавшейся травлей (не перешедшей в арест)



В. С. Игнатовский

ему объявили приговор Военного трибунала Ленинградского фронта: высшая мера наказания — расстрел. 30 января 1942 года приговор приведен в исполнение. В тот же день была расстреляна и жена Игнатовского — М. И. Игнатовская.

2. 11 декабря 1941 года в Ленинграде Управлением НКВД по Ленинградской области был арестован Николай Артамонович Артемьев, доцент кафедры дифференциальных и интегральных уравнений матмеха ЛГУ [1, с. 15]. В вину Н. А. Артемьеву поставили участие в антисоветской организации, якобы созданной В. С. Игнатовским.

А в этот же день 11 декабря 1941 года перешла в наступление 5-я армия во главе с генерал-лейтенантом Л. А. Говоровым будущего командующего Ленинградским фронтом, в рамках Клинско-Солнечногорского наступления. Одновременно в этот день частями 1-го гвардейского кавалерийского корпуса генерал-майора П. А. Белова

академика С. И. Вавилова и самого Игнатовского.

¹⁹Отметим особо, следователь А. Д. Шевелев, который также вел следствие по делам Игнатовского и его группы, показал, что никакой контрреволюционной организации среди ленинградских ученых не существовало. За это он был отстранен от работы, исключен из партии и уволен из органов. Его честное имя было восстановлено в 1955 году.

был освобожден город Сталиногорск (ныне г. Новомосковск Тульской области) в рамках Тульской наступательной операции битвы за Москву [10]. Наступление Красной армии под Москвой не остановило допросы в «Большом доме» в Ленинграде. Прошел и первый из 16 допросов Артемьева. О событиях под Москвой ему сообщил следователь во время последующих допросов.

Николай Артемьев родился 6 апреля 1906 года в Одессе в семье преподавателя гимназии Артамона Артемьева [7, с. 15].

Первая мировая война, революции 1917 года и гражданская война забросили Николая Артемьева в Пермь, где он в 1922 году поступил на физико-математический факультет Пермского государственного университета. Досрочно окончив университет в 1925 году по специальности инженер-физик, он едет в Ленинград. Где он работает следующие 6 лет, неизвестно, но с осени 1931 года он становится ассистентом физико-математического факультета ЛГУ.

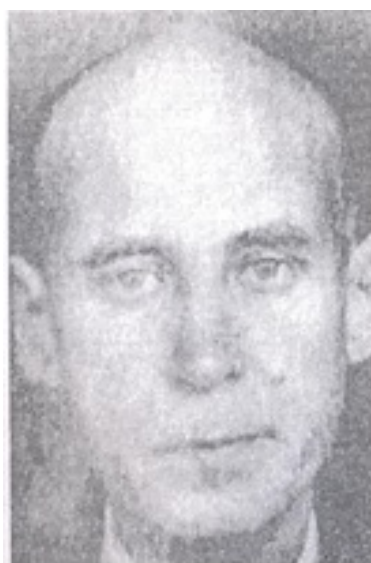
В 1932 году в «Математическом сборнике» (39:3, с. 52–65) выходит на немецком языке его первая статья «Применение метода возмущений к вычислению характеристических чисел и фундаментальных функций при деформации контура». В работе приводятся четыре примера на применение метода к уравнениям эллиптического типа с различными пограничными условиями. Фактически эта работа положила начало развитию в ЛГУ качественной теории дифференциальных уравнений. В конце статьи Артемьев выражает «благодарность за проявленный интерес к работе А. Маркову, В. Смирнову и (что важно) В. Игнатовскому».

В 1934 и 1937 годах вышли две работы Артемьева: «Оценка величин периода колебаний на основании метода интегральных уравнений» и «Периодические решения одного класса уравнений в частных производных», опубликованных первая в ИАН ОМЭН (с. 1231–1235), а вторая в ИАН. Сер. мат. (с. 15–50). [9, с. 40]. На основании этих работ Н. А. Артемьеву присваивают ученую степень кандидата физ.-мат. наук и в 1938 году утверждают в звании доцента по кафедре дифференциальных и интегральных уравнений.

В 1939 году выходят сразу три работы Артемьева: две в ИАН, сер. мат. (с. 351–370 и 429–448): «Осуществимые движения» и «Осуществимые траектории», а третья, «Устойчивость по Ляпунову и число периодических решений», на французском языке, в журнале «Compositio

mathematica»²⁰ (Т. 6, 78–92).

В 1940 году Артемьев на основании своих работ и опыта в чтении лекций²¹ пишет книгу «Основы качественной теории обыкновенных дифференциальных уравнений» (Ч. 1. 159 с.). Книга вышла в Ленинграде весной 1941 года одновременно со статьёй «Исследование осуществимости периодических движений» в ИАН, сер. мат. Т. 5, 127–158. Летом 1941 года Артемьев посылает в этот же журнал статью [4], которая выйдет в 1944 году.



Н. А. Артемьев

13 января 1942 года Н. А. Артемьев был приговорён Военным трибуналом Ленинградского фронта к высшей мере наказания. Приговор приведен в исполнение 30 января 1942 года.

3. 18 ноября 1941 года по делу «антисоветской организации В. С. Игнатовского» был арестован доцент кафедры геометрии математико-механического факультета ЛГУ Владимир Иванович Милинский.

В. И. Милинский родился в Ярославле в 1898 году. Там же в 1915 году окончил гимназию. К 1920 году оказался в Петрограде и посту-

²⁰Этот журнал издавался с 1933 года в Кембриджском университете (Великобритания).

²¹Лекции Н. А. Артемьев читает не только на матмехе ЛГУ, но и в Ленинградском институте путей сообщения, где в конце 30-х годов работал по совместительству.

пил на физико-математический факультет Петроградского университета. По окончании университета в 1924 году стал преподавать в Военно-технической академии [11, с. 193]. В 1932 году вышла первая небольшая книга В. И. Милинского по номографии [12].

С 1930 года он стал работать ассистентом по кафедре математики ЛГУ. В 1934 году принимал участие во 2-м Всесоюзном математическом съезде в Ленинграде [13, с. 14]. Тогда же выходит его вторая книга, посвященная уже дифференциальной геометрии [14]²², на основе его лекций, читанных в ЛГУ с 1930 года. В 1935 году появилась книга «Задачи по высшей геометрии». Ч. 1 [8], с соавторами О. К. Житомирским²³ (1891–1942) и В. Д. Львовским²⁴ (1899–1937). В этой книге Милинский написал третий раздел (всего их в книге было три), посвященный кинематической геометрии, т. е. движениям на плоскости и в пространстве. Через два года появилась вторая часть этой книги под тем же заголовком и с теми же авторами, но целиком написанная Милинским и посвященная задачам по дифференциальной геометрии (ОНТИ, 1937–296 с.), фактически являясь дополнением к книге [14].

В 1936 году В. И. Милинский редактирует книжку [17] П. Г. Дзыка²⁵. В 1938 году публикуется под редакцией Владимира Ивановича перевод с французского классической книги Ж. Г. Дарбу 1917 года [16]²⁶. Заме-

²²К этой книге В. И. Милинским были составлены пять методических писем, изданных Ленинградским государственным заочным университетом (Л.: ЛГЗУ, 1935).

²³Онуфрий Константинович Житомирский родился в Таганроге. В 1936 году утвержден ВАК профессором по кафедре геометрии матмеха ЛГУ им. А. С. Бубнова и ученой степени доктора физико-математических наук [15]. О. К. Житомирский погиб в Ленинграде в начале 1942 года от голода.

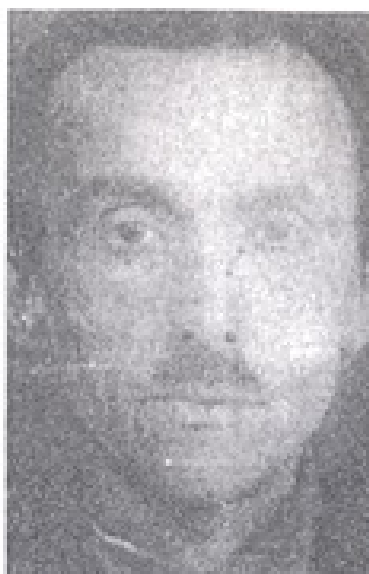
²⁴Вячеслав Дмитриевич Львовский родился в Токио. В 30-е годы был помощником начальника отделения баллистической Лаборатории Артиллерийской академии РККА. В 1934 году сделал два доклада на 2-м Всесоюзном математическом съезде, ещё три статьи были опубликованы в ведущих журналах СССР [16, с. 427]. Арестован 26.08.1937. Расстрелян 17.10.1937. Реабилитирован в 1956 году. (Электронная библиотека «Научное наследие России». URL: <http://e-heritage.ru/ras/view/person/history.html?id=47604911>).

²⁵Дзык Павел Григорьевич (1889 г. р.) — украинский педагог-математик. Первое издание книги [8] вышло в Одессе под редакцией Я. В. Успенского в 1914 году в издательстве «Mathesis».

²⁶Дарбу Жан Гастон (Jean-Gaston Darboux: 1842–1917) — французский математик. Известен своими результатами по теории интегрирования и в дифференциальной геометрии.

тим, что оригинальная книга Дарбу была завершением двух его более ранних книг и содержала избранные вопросы по различным разделам геометрии.

В 1938 году В. И. Милинский был утвержден доцентом по кафедре геометрии мат.-меха. В 1939 году вышел сборник задач по планиметрии М. Г. Попруженко²⁷ с дополнениями Милинского [18]. А с 1 августа 1941 года Владимира Ивановича назначают заместителем декана и секретарём Ученого совета математико-механического факультета.



В. И. Милинский

После ареста Милинский В. И. вызывался на допросы 33 раза. Его состояние было настолько тяжелым, что 27 ноября ему разрешили лежать в постели в дневное время. 4 января 1942 года, ещё до суда военного трибунала, Владимир Иванович скончался во внутренней тюрьме [2, т. 1]²⁸ «Большого» дома.

²⁷Попруженко Михаил Григорьевич (1854–1917) — известный математик-педагог, генерал от артиллерии. Один из организаторов Первого Всероссийского съезда преподавателей математики в Петербурге (конец 1911 года).

²⁸Арест В. И. Милинского привёл к тому, что на долгие годы его имя не упоминалось даже в библиографиях: ни в «Математике за 30 лет в СССР 1917–1947», ни в «Математике за сорок лет в СССР 1917–1957.». «Пострадал» и профессор О. К. Житомирский — его книга [8], написанная совместно с В. Д. Львовским и

4. В конце 1941 года был арестован Николай Сергеевич Смирнов.

Он родился в 1910 году в г. Сергиев Посаде Московской губернии в семье профессора Московского университета. Рано увлекся вначале зоологией, позже математикой. Первую научную работу напечатал в 16 лет, учась в школе [1, с. 275]. Позже закончил два курса промышленно-экономического техникума в Костроме.

В 1930 году познакомился с тогда ещё кандидатом физико-математических наук Андреем Андреевичем Марковым-младшим (1903–1979)²⁹, работавшим в тот период в ЛГУ. Под его влиянием он освоил самостоятельно математику в объёме университетского курса. Так как А. А. Марков работал по совместительству в Государственном оптическом институте (ГОИ), то он рекомендует Смирнову перейти в ГОИ, где тот будет заниматься математической теорией роста кристаллов [1, с. 276].

С 1930 по 1933 год Смирнов работал научным сотрудником ГОИ, где состоялось его знакомство с В. С. Игнатовским. С весны 1933 года Н. С. Смирнов — научный сотрудник НИИ математики и механики при ЛГУ, а с сентября того же года — ассистент кафедры дифференциальных и интегральных уравнений матмеха ЛГУ. За год работы ассистентом Н. С. Смирнов получает столь глубокие результаты по решению задач теплопроводности и применению методов функционального исчисления к решению интегральных уравнений, что его приглашают на 2-й Всесоюзный математический съезд (Ленинград, 24–30 июня 1934 года), где он делает два доклада на V секции (анализ II) по интегральным уравнениям³⁰. Эти доклады вышли в Трудах съезда (т. 2, с. 269–272 и 272–274).

В 1936 году Н. С. Смирнов выпускает книгу «Введение в теорию нелинейных интегральных уравнений». Через год по этой книге Н. С. Смирнов защищает кандидатскую диссертацию. В 1936 году в Докладах АН СССР (т. 3, с. 203–208) выходит его работа «Теорема существования решений нелинейных интегральных уравнений». В этой

В. И. Милинским, также не попала в вышеназванные библиографии.

²⁹Подробнее о А. А. Маркове мл. см., например, [19, с. 221].

³⁰«К теории интегральных уравнений первого рода» и «Об одном классе линейных интегральных уравнений».

работе Н. С. Смирнов применяет метод В. В. Немыцкого³¹ к уравнениям, содержащим операторы вида

$$\int \cdots \int K[x, y_1, \dots, y_n, \varphi(y_1), \dots, \varphi(y_n)] dy_1 \dots dy_n,$$

а в 1938 году выходит его вторая статья в Докладах АН СССР (т. 19, с. 3–8) «О применении интеграла Фурье к интегральным нелинейным уравнениям». Продолжая эту тематику Н. С. Смирнов публикует в 1939 году статью в «Известиях АН», сер. мат. (с. 413–428) «Применение рядов Фурье к решению интегральных и интегро-дифференциальных уравнений».



Н. В. Розе (см. сноску 32 внизу)

Несмотря на очевидные научные результаты, в самый канун войны Н. С. Смирнов был уволен из ЛГУ без достаточных оснований. Точная дата ареста Н. С. Смирнова пока неизвестна, как и точная дата смерти. Известно только, что это произошло в феврале 1942 года.

5. Последним из мнимой «антисоветской организации профессора В. С. Игнатовского» на математико-механическом факультете³² был

³¹Немыцкий Виктор Владимирович (1900–1967), видный советский математик, профессор МГУ. Автор трудов по дифференциальным и интегральным уравнениям, функциональному анализу и топологии.

³²Ставший в январе 1942 года деканом матмеха, профессор Николай Владимирович Розе (1890–1942), как и доцент матмеха Вержбицкий Борис Дмитриевич (1901–1942), были арестованы по ложным доносам, первый в феврале, а второй 30 января 1942 года. Оба умерли в тюрьме в апреле и, (соответственно) марте 1942 года [1].



Б. Д. Вержбицкий

арестован старший лаборант кабинета механики матмеха Петр Павлович Образцов. Это произошло 16 февраля 1942 года.

П. П. Образцов родился в 1881 году в Стокгольме, где с 1877 года служил настоятелем церкви Императорской миссии его отец священник Павел (Ефимович) Образцов (1840-1892).

В 1908-1909 годах Петр Павлович учился в Берлинском университете.

С осени 1916 года служил рядовым запасного батальона тяжелой артиллерии, но вскоре был направлен в школу прапорщиков Инженерных войск, а затем в телеграфную школу 1-го Сибирского корпуса, откуда был через два месяца выпущен офицером и отправлен на германский

Оба реабилитированы в 1955 году. Зав. кафедрой общей математики ЛГУ, чл.-корр. АН СССР профессор Николай Сергеевич Кошляков (1891–1958) был арестован в конце 1941 года по делу №555 якобы созданного в конце лета 1941 года антисоветского «Союза старой русской интеллигенции». Расстрельный приговор ему по этому делу был в мае 1942 года заменен на 10-летнее заключение. Реабилитирован Н. С. Кошляков был к середине 50-х годов.

По тому же делу 17 февраля 1942 г. был арестован Андрей Митрофанович Журавский (1892–1969), с осени 1941 года возглавивший Ленинградское отделение Математического института АН СССР (ЛОМИ). Так же как и Кошлякову, приговор о расстреле был заменен на 10 лет заключения. Реабилитирован в 1955 году [20, с. 77–80].

фронт. После тяжелой контузии в сентябре 1917 года находился на лечении в госпитале. 1918/19 годы провел в Нервно-психиатрической клинике Бехтерева. С 1 ноября 1924 года П. П. Образцов трудился лаборантом-модельщиком на физико-математическом факультете ЛГУ [1, с. 90–91].

В 1929 году профессор Г. В. Колосов³³ предложил Петру Павловичу построить модели трёх поверхностей [13, с. 108], открытых Колосовым и характеризующих срезающие усилия, развивающиеся в точке сплошного деформируемого тела. Эти поверхности, как и ещё три, открытые уже Петром Павловичем, были им названы поверхностями Колосова и продемонстрированы в мае 1932 года в Москве на конференции по механике.



Г. В. Колосов

В июне 1934 года П. П. Образцов участвует во 2-м Всесоюзном математическом съезде, где делает доклад на II секции (геометрии) «Об одном классе поверхностей» [13, с. 108–113]. В докладе, в частности,

³³Гурий Васильевич Колосов (1867–1936) — российский советский математик, механик, окончил Петербургский университет в 1889 году. Научный руководитель его кандидатской диссертации «О кручении призм» — профессор Д. К. Бобылёв. В 1894–1903 годах Г. В. Колосов — хранитель механического кабинета. С 1915 года Е. В. Колосов — профессор Петроградского университета, с 1931 года — он чл.-корр. АН. СССР. Среди учеников Г. И. Колосова отметим Н. И. Мухелова (в советское время носившего фамилию Мухелишвили).

показано, что три поверхности, открытые Образцовым, удовлетворяют уравнению

$$(x^2 + y^2 + z^2)^n = K^2(x^2y^2 + y^2z^2 + z^2x^2),$$

где K — некоторый коэффициент, а n — любое вещественное число.

В работе показано, что первые три поверхности Колосова имеют поверхности, открытые Образцовым, как предельные. В работе также приведены фотографии моделей поверхностей Колосова. С 24 октября 1934 года Образцова переводят на должность старшего лаборанта кабинета механики матмеха ЛГУ им. А. С. Бубнова.

На допросах Петр Павлович Образцов никого из своих знакомых не назвал. 24 февраля 1942 года Петр Павлович умер от дистрофии 3-й степени [1, с. 276]. 27 апреля 1956 года дело по обвинению П. П. Образцова прекращено за отсутствием в его действиях состава преступления.



П. П. Образцов

28 мая 1955 года Военная коллегия Верховного суда СССР отменила расстрельный приговор В. С. Игнатовского «по вновь открывшимся обстоятельствам». Дело за отсутствием состава преступления было прекращено [1, с. 55]. Тем же постановлением были прекращены дела Н. А. Артемьева, В. И. Милинского, Н. С. Смирнова и М. И. Игнатовской. В постановлении Военной коллегии подчеркнуто, что восстано-

ление справедливости не умаляет заслуг органов НКВД Ленинграда в борьбе с разведками стран фашистской оси.

Следователь Н. Ф. Кружков в 1954 году, ставший уже полковником госбезопасности, в 1955 году был арестован «за фальсификацию показаний ленинградских ученых³⁴ в 1941-42 годы» и Военным трибуналом Ленинградского военного округа приговорен к 20 годам исправительно-трудовых лагерей с конфискацией имущества. Начальник управления НКВД Ленинградской области П. Н. Кубаткин, подписавший расстрельный приговор Игнатовскому, был сам расстрелян в 1950 году по «Ленинградскому делу». Его заместитель С. И. Огольцов отделался увольнением из органов и исключением в 1958 году из партии.

Список литературы

1. Книга памяти Ленинградского Санкт-Петербургского университета 1941–1945. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2000. Вып. 2. 200 с.
2. Архив Управления ФСБ по Санкт-Петербургу и Ленинградской области: Д.П. 29626, Т. 1., Т. 2.
3. **Тарнов В. В.** Парад, изумивший мир. Из архивов Министерства обороны СССР // *Военно-исторический журнал*. 1989. № 1. С. 61–72.
4. **Артемьев Н. А.** Метод определения характеристических показателей и приложение его к двум задачам небесной механики // *ИАН. Сер. мат.* 1944. Т. 8. С. 61–100.

³⁴Речь здесь не только о так называемой «группе Игнатовского», а о 127 ученых Ленинграда, в рамках дела № 555, называемого иногда делом «Комитета общественного спасения», иногда делом «Союза старой русской интеллигенции», якобы дожидавшихся прихода в Ленинград немцев и начатых с доноса провокатора и ареста в сентябре 1941 года к.т.н. Л. Д. Инге и чл.-корр. АН СССР, профессора - физика А. Ф. Вальтера (1898–1941). Во время пересылки по этапу из Ленинграда в 1941 году они погибли.

5. **Игнатовский В. С.** Связь между геометрической и волновой оптикой и дифракция гомоцентрического пучка // *Труды ГОИ. Петроград. 1919. Т. 1. С. 1–30.*
6. **Игнатовский В. С.** Дифракция объектива при любом отверстии // *Труды ГОИ. Петроград, 1920. Вып. 3. С. 1–36.*
7. **Игнатовский В. С.** Дифракция параболического зеркала при любом отверстии // *Труды ГОИ. Петроград, 1920. Вып. 5. С. 1–30.*
8. **Житомирский О. К., Львовский В. Д., Милинский В. И.** Задачи по высшей геометрии. Л.; М.: ОНТИ, 1935. Ч. 1. 303 с.
9. Математика в СССР за сорок лет 1917–1957. Том второй. Библиография. М.: Физматлит, 1959. 819 с.
10. **Ильин В. Е., Тарасов Н. П.** Битва за Тулу // *Сборник документов и материалов. 4-е изд. Тула: Приокское книжное изд-во, 1969. 405 с.*
11. Книга памяти Ленинградского Санкт-Петербургского университета 1941–1945. СПб.: Изд-во СПбГУ, 1995. Вып. 1. 352 с.
12. **Милинский В. И.** Номография. Л.: Арт. акад. РККА, 1932. 60 с.
13. Труды 2-го Всесоюзного математического съезда. Л.; М.: Изд-во Академии наук СССР, 1936. Т. 2. 467 с.
14. **Милинский В. И.** Дифференциальная геометрия. Л.: Кубуч, 1934. 332 с.
15. **Одинец В. П.** О трёх ленинградских геометрах, погибших во время войны // *Некоторые актуальные проблемы современной математики и математического образования. Герценовские чтения-2020. СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2020. Т. LXXIII. 246 с.*
16. **Дарбу Ж. Г.** Принципы аналитической геометрии / пер. с фр. под ред. В.И. Милинского. Л.; М.: ГОНТИ, Глав. ред. техн.- теорет. лит-ры, 1938. 376 с.

17. **Дзык П. Г.** Сборник стереометрических задач на комбинации геометрических тел / под ред. В.И. Милинского. 2-е изд. М.; Л.: Учпедгиз, 1936. 52 с.
18. **Попруженко М. Г.** Сборник геометрических задач. Планиметрия / под ред. и с доп. В. И. Милинского. 5-е изд. Л.: Учпедгиз Л.О, 1939. 72 с.
19. Математический Петербург / справочник-путеводитель / ред.-сост. Г. И. Синкевич. СПб.: Образовательные проекты, 2018. 336 с.
20. **Попов В. А.** Кафедра математики Коми пединститута: история становления и развития. Сыктывкар: Коми пединститут, 2012. 216 с.

Summary

Odyniec W. P. Nobody forgotten, nothing is forgotten

The article is dedicated to the memory of five faculty of the Department of Mathematics and Mechanics of Leningrad (now St. Petersburg) State University professor V. S. Ignatovsky, corresponding member of the USSR Academy of Sciences; docents N. A. Artemyev and V. S. Milinsky; N. S. Smirnov, Cand. Phys- Math. Sci.; P. P. Obraztsov, laboratory assiste, perished in the besieged Leningrad in early 1942.

Keywords: V. G. Ignatovsky, N. A. Artemyev, V. S. Milinsky, N. S. Smirnov, P. P. Obraztsov, mathematical physics equations, diffraction, optical mechanics, integral equation, qualitative theory of ordinary differential equation, differential geometry, Kolosov surfaces.

References

1. Книга памяти Ленинградского Санкт-Петербургского университета 1941–1945 (The Book of Memory of Leningrad St. Petersburg University 1941–1945), SPb.: Izd-vo SPbGU, 2000, Vyp. 2, 200 p.
2. Архив Управления ФСБ по Санкт-Петербургу и Ленинградской области (The Archive of the Directorate of the FSS (FSB) of St. Petersburg and the Leningrad oblast), File -29626, Т. 1, Т. 2.

3. **Tarnov V. V.** Parad, izumivshij mir. Iz arhivov Ministerstva oborony SSSR (A parade that amazed the world. From the archives of the USSR Ministry of Defense), *Voенно-istoricheskii zhurnal*, 1989, № 1, p. 61–72.
4. **Artemyev N. A.** Metod opredeleniya harakteristicheskikh pokazatelej i prilozhenie ego k dvum zadacham nebesnoj mekhaniki (A method for determining characteristic indicators and its application to two problems of celestial mechanics), *Izv. AN, ser. mat.*, T. 8, 1944, 61–100.
5. **Ignatovsky V. S.** Svyaz' mezhdru geometricheskoi i volnovoj optikoi i difrakciya gomocentricheskogo puchka (A connection between geometrical and wave optics and the diffraction of the homocentric bundle), *Trudy GOI*, Petrograd, 1919, T. 1., p. 1–36.
6. **Ignatovsky V. S.** Difrakciya ob"ektiva pri lyubom otverstii (Diffraction of the optic glass for every opening), *Trudy GOI*, Petrograd, 1920, Vyp. 3., p. 1–30.
7. **Ignatovsky V. S.** Difrakciya parabolicheskogo zerkala pri lyubom otverstii (Diffraction of the parabolic mirror for every opening), *Trudy GOI*, Petrograd, 1920, Vyp. 5., p. 1–30.
8. **Zhitomirsky O. K., Lvovsky V. D., Milinsky V. I.** *Zadachi po vysshej geometrii* (Problems in higher geometry), P.1, L.-M.: ONTI, 1935, 303 p.
9. *Matematika v SSSR za sorok let 1917-1957* (Mathematic of the USSR for forty years: 1917-1957), Vol. 2, Bibliography- M.:Fizmatlit, 1959, 819 p.
10. **Ilyin V. E., Tarasov N. P.** *Bitva za Tulu. Sbornik dokumentov i materialov* (Battle for Tula. A collection of documents and materials), 4th-ed, Tula: Priokskoe knizhnoe izd-vo, 1969, 405 p.
11. *Kniga pamyati Leningradskogo Sankt-Peterburgskogo universiteta 1941-1945* (The Book of Memory of Leningrad, St. Petersburg University 1941–1945), SPb.: Izd-vo SPbGU, 1995, Vyp. 1, 352 p.

12. **Milinsky V. I.** *Nomografiya* (Nomography), Leningrad: Art. Akad. RKKK, 1932, 60 p.
13. *Trudy 2-go Vsesoyuznogo matematicheskogo s"ezda* (Proceeding of the 2nd All-Russian Mathematical Congress), Vol. 2, L.-M.: Izd-vo Akademii Nauk SSSR, 1936, 467 p.
14. **Milinsky V. I.** *Differencial'naya geometriya* (Differential geometry), Leningrad: Kubuch, 1934, 332 p.
15. **Odyniec W. P.** O tryoh leningradskih geometrah, pogibshih vo vremya vojny (On three Leningrad geometers perished during the war), *Nekotorye aktualnye problem sovremennoi matematiki I matematicheskogo obrazovaniya. Gertzenovskie chteniya- 2020*, T. LXXIII, SPb.:Izd-vo RGPU im. A.I.Gertzena, 2020, 246 p.
16. **Darboux J. G.** Principy analiticheskoy geometrii (Principles of analytical geometry), Transl. from Fr. ed. V. I. Milinsky, Leningrad-Moskva: GONTI, Glavn. red. tekhn.-teor. lit-ry, 1938, 376 p.
17. **Dzyk P. G.** *Sbornik stereometricheskikh zadach na kombinacii geometricheskikh tel* (A collection of stereometry problems on combining geometric bodies), Ed. V. I. Milinsky, M-L.:Uchpedgiz, 1936, 52 p.
18. **Popruzhenko M. G.** *Sbornik geometricheskikh zadach. Planimetriya* (A collection of geometrical problems. Plane geometry), edited and enlarged by V.I. Milinsky, 5th ed., Leningrad: Uchpedgiz L.O., 1939, 72 p.
19. *Matematicheskij Peterburg. Spravochnik-putevoditel'* (Mathematical Petersburg. A guide-book), Composed and edited by G.I. Sinkevich, SPb.: Obrazovatelnye proekty, 2018, 336 p.
20. **Popov V. A.** *Kafedra matematiki Komi pedinstituta: istorii stanovleniya i razvitiya* (The mathematics department of the Komi Pedinstitute: the history of formation and development), Syktyvkar: Komipedinstitut, 2012, 216 p.

Для цитирования: Одинец В. П. Никто не забыт, ничто не забыто // *Вестник Сыктывкарского университета. Сер. 1: Математика. Механика. Информатика. 2020. Вып. 1 (34). С. 70–91.*

For citation: Odyniec W. P. Nobody forgotten, nothing is forgotten, *Bulletin of Syktyukar University. Series 1: Mathematics. Mechanics. Informatics*, 2020, 1 (34), pp. 70–91.

СГУ им. Питирима Сорокина

Поступила 06.01.2020