



Math-Net.Ru

All Russian mathematical portal

P. F. Nedorezov, Sergey Georgievich Lekhnitskii, *Izv. Saratov Univ. Math. Mech. Inform.*, 2009, Volume 9, Issue 5, 153–155

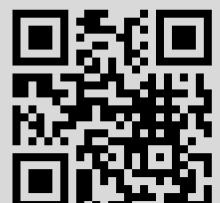
Use of the all-Russian mathematical portal Math-Net.Ru implies that you have read and agreed to these terms of use

<http://www.mathnet.ru/eng/agreement>

Download details:

IP: 18.97.9.171

March 22, 2025, 13:09:21



PERSONALIA

СЕРГЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ ЛЕХНИЦКИЙ

Сергей Георгиевич Лехницкий родился 22 июня 1909 года в Костроме Ярославской области. Его родители происходили из обедневших дворян и работали учителями в Костроме и Кинешме.



Весной 1926 года С.Г. Лехницкий окончил среднюю школу — девятилетку. Затем в течение года готовился к поступлению в вуз. В 1927 году он успешно выдержал вступительные экзамены в Ленинградский университет и был зачислен студентом первого курса физико-математического факультета, который закончил в 1931 году по специальности «Механика».

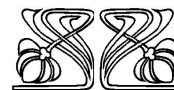
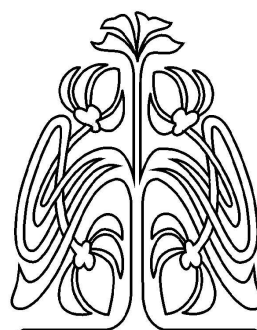
После окончания университета С.Г. Лехницкий поступает в аспирантуру при ЛГУ по специальности «Механика деформируемого твердого тела», его научными руководителями были известные ученые, профессора С.А. Гершгорин и Г.В. Колосов. В это время им подготовлены и опубликованы первые самостоятельные работы по теории упругости анизотропного тела, которой он посвятил всю свою дальнейшую исследовательскую деятельность.

По-видимому, под влиянием Г.В. Колосова С.Г. Лехницкий начал разрабатывать проблему применения аппарата теории функций комплексного переменного в задачах о концентрации напряжений около отверстий в анизотропных пластинках и массивах (плоская задача) и в задачах о кручении и изгибе анизотропных стержней, ослабленных полостями. В этом направлении он получил фундаментальные результаты, а введенные им функции обобщенного комплексного переменного известны в отечественной и зарубежной литературе как комплексные потенциалы С.Г. Лехницкого.

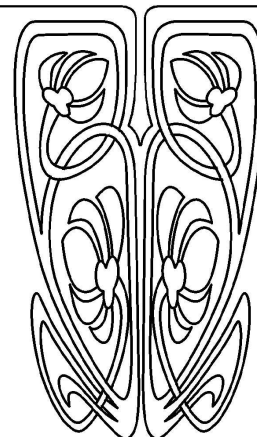
После окончания аспирантуры в 1934 году С.Г. Лехницкий был оставлен в Ленинградском университете в должности ассистента кафедры теории упругости, однако его педагогическая деятельность началась еще раньше, когда он, будучи студентом, совмещал учебу с преподаванием математики на рабфаке при Ленинградском институте изобразительных искусств (ныне Академия художеств).

22 мая 1935 года в Ленинградском университете состоялась публичная защита кандидатской диссертации Сергея Георгиевича на тему «Плоская задача теории упругости анизотропного тела». После утверждения решения Совета о присуждении ученой степени кандидата в ВККВШ (ныне ВАК) С.Г. Лехницкий был переведен на должность старшего научного сотрудника НИИ математики и механики ЛГУ, где он работал до 1937 года.

Летом 1937 года дирекцией Саратовского университета С.Г. Лехницкий был приглашен возглавить вновь открывшуюся кафедру те-



ПРИЛОЖЕНИЯ





рии упругости. С этого момента начался новый, саратовский, период жизни выдающегося ученого. Проводя огромную организационную работу по разработке учебных планов и программ новых курсов, выполняя большую педагогическую работу, С.Г. Лехницкий продолжал активную исследовательскую деятельность в области теории упругости анизотропного тела. В феврале 1940 года он представил в Совет Ленинградского индустриального института свою докторскую диссертацию «Некоторые задачи теории упругости анизотропного тела», которую успешно защитил 19 июня того же года. 2 ноября 1940 года С.Г. Лехницкий приказом ВККВШ был утвержден в ученой степени доктора физико-математических наук, а 16 августа 1941 года ему было присвоено ученое звание профессора.

В Саратовском университете С.Г. Лехницкий создал и возглавил новое в то время научное направление — теория упругости анизотропного тела. Различным аспектам этой проблемы посвящены его многочисленные работы. За монографию «Анизотропные пластинки» в 1947 году профессору С.Г. Лехницкому была присуждена Сталинская премия. Это событие явилось свидетельством высокого признания выдающегося вклада С.Г. Лехницкого в науку о прочности. Научные труды С.Г. Лехницкого получили широкую известность не только в нашей стране, но и далеко за ее пределами. Монография «Анизотропные пластинки» была переведена на английский, китайский языки и переиздана за рубежом.

Свои знания и опыт научной работы С.Г. Лехницкий охотно и с успехом передавал молодежи. Под его руководством в Саратовском университете закончили аспирантуру и защитили кандидатские диссертации В.М. Рассудов, Е.Ф. Бурмистров, А.И. Уздалев, А.С. Космодамианский, Б.И. Ермолаев и П.Ф. Недорезов. Впоследствии В.М. Рассудов, Е.Ф. Бурмистров, А.И. Уздалев, А.С. Космодамианский и П.Ф. Недорезов стали докторами наук, а А.С. Космодамианский был избран сначала член-корреспондентом, а затем и действительным членом НАН Украины. В этом немалая заслуга их учителя профессора С.Г. Лехницкого, который привил им вкус к научной работе и о котором они всегда вспоминали с глубоким уважением.

За 22 года работы в Саратовском университете (1937–1959 гг.) С.Г. Лехницкий разработал и прочитал ряд оригинальных общих и специальных курсов, руководил работой нескольких специальных семинаров. Под его руководством было выполнено около 100 дипломных работ. Его лекции вызывали восхищение у слушателей большой содержательностью, четкостью формулировок и ясностью изложения, прекрасно выполненными рисунками. В своих лекциях он всегда подчеркивал роль и приоритет русских и советских ученых в разработке проблем сопротивления материалов и теории упругости.

В 1959 году профессор С.Г. Лехницкий возвращается в Ленинград и работает старшим научным сотрудником Всесоюзного научно-исследовательского маркшейдерского института (Институт горного дела им. акад. А.А. Скочинского).

Скончался профессор С.Г. Лехницкий в августе 1981 года в возрасте 72 лет.

П.Ф. Недорезов

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ ПРОФЕССОРА С.Г. ЛЕХНИЦКОГО ЗА ГОДЫ РАБОТЫ В САРАТОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ (1937–1959)

Устойчивость анизотропных пластинок. М.; Л.: Гостехиздат, 1943. 66 с.

Анизотропные пластинки. М.: ГИТТЛ, 1947. 355 с.

Теория упругости анизотропного тела. М.: Гостехиздат, 1950.

Анизотропные пластинки. 2-е изд. М.: Гостехиздат, 1957. 463 с.

Теоретическое исследование напряженного состояния анизотропной пластинки, ослабленной эллиптическим и круговым отверстием // Тр. конф. по оптическому методу изучения напряжений. М.: НИИ ММ ЛГУ и НИИ Мех МГУ, ОНТИ, 1937.

Плоская статическая задача теории упругости анизотропного тела // ПММ. Нов. сер. 1937. Т. 1, вып. 1. С. 77–89.



Решение плоской задачи теории упругости анизотропного тела для сплошного эллипса // Докл. АН СССР. 1937. Т. XV, № 9. С. 527–530.

О некоторых вопросах, связанных с теорией изгиба тонких плит // ПММ. Нов. сер. 1938. Т. 2, вып. 2. С. 181–210.

Плоская задача теории упругости для тела с цилиндрической анизотропией // Учен. зап. Сарат. гос. ун-та. 1938. Т. I (XIV), вып. 2.

Обобщенная плоская деформация в бесконечном упругом анизотропном полупространстве, ограниченном поверхностью параболического цилиндра // Докл. АН СССР. 1939. Т. XXV, № 3. С. 182–185.

Некоторые случаи распределения напряжений в анизотропной пластинке с круговым отверстием // Учен. зап. ЛГУ. Сер. мат. наук (механика). 1939. Вып. 8. С. 43–55.

Некоторые случаи упругого равновесия однородного цилиндра с произвольной анизотропией // ПММ. 1939. Т. 2, вып. 6. С. 181.

Симметричная деформация и кручение тела вращения с анизотропией частного вида // ПММ. 1940. Т. 4, вып. 3. С. 43–60.

Плоская задача теории упругости для среды со слабовыраженной анизотропией // Докл. АН СССР. 1941. Т. XXXI, №5. С. 433–436; №9. С. 844–847.

Изгиб неоднородных анизотропных тонких плит симметричного строения // ПММ. 1941. Т. 5, вып. 1. С. 71–92.

О равновесии анизотропной консольной балки // ПММ. 1942. Т. 6, вып. 1. С. 3–17.

О комплексных параметрах, входящих в общие формулы некоторых задач теории упругости анизотропного тела // Учен. зап. ЛГУ. Сер. физ.-мат. наук. 1944. Вып. 13. С. 167–171.

Распределение напряжений во вращающейся эллиптической анизотропной пластинке // Учен. зап. ЛГУ. Сер. физ.-мат. наук. 1944. Вып. 13. С. 161–166.

Устойчивость анизотропной пластинки, усиленной ребрами по двум сторонам // Науч. бюл. ЛГУ. 1945. № 2. С. 9.

Изгиб прямоугольной ортотропной пластинки с параллельными ребрами жесткости // ПММ. 1948. Т. 12, № 3. С. 339–348.

Распределение напряжений в упругом стержне с криволинейной анизотропией под действием растягивающей силы и изгибающих моментов // ПММ. 1949. Т. 13, вып. 3. С. 307–316.

Приближенный метод определения напряжений в упругой анизотропной пластинке вблизи отверстия, мало отличающегося от кругового // Инженерный сб. М., 1953. Т. XVII, 6/474. С. 3–28.

Распределение напряжений в анизотропной пластинке с эллиптическим упругим ядром (плоская задача) // Инженерный сб. М., 1954. Т. XIX. С. 83–106.

Некоторые случаи упругого равновесия анизотропной пластинки с некруглым отверстием (плоская задача) // Инженерный сб. М., 1955. Т. 22. С. 160–187.

Кручение многослойного стержня прямоугольного сечения // Инженерный сб. М., 1956. Т. 23. С. 63–76.