Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2016. Т. 20, № 2. С. 197–219

ISSN: 2310-7081 (online), 1991-8615 (print) doi: http://dx.doi.org/10.14498/vsgtu1477

К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА Д. Д. ИВЛЕВА

***Ю. Н. Радаев*[1], *В. П. Радченко*[2]**

[1] Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, Россия, 119526, Москва, просп. Вернадского, 101, корп. 1.
[2] Самарский государственный технический университет, Россия, 443100, Самара, ул. Молодогвардейская, 244.

(09.09.1930 – 03.03.2013)

6 сентября 2015 года Дюису Даниловичу Ивлеву исполнилось бы 85 лет. Научная и педагогическая карьера Д. Д. Ивлева подробным образом освещена во многих публикациях [1–11]. В настоящей статье приводятся некоторые сведения, не известные широкой научной публике, и список всех его основных работ.

Его жизнь была неразрывно связана с научной, педагогической и общественной деятельностью. После окончания средней школы в 1948 году в г. Чебоксары Д. Д. Ивлев поступает на механико-математический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова и в 1953 году заканчивает обучение, затем поступает в аспирантуру при институте механики МГУ. Уже в 1956 году он успешно защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук «Приближенное решение упруго-пластических задач методом малого параметра» (научный руководитель В. М. Панфёров — ученик А. А. Ильюшина) в совете при МГУ под председательством А. Ю. Ишлинского. О научном уровне его работы говорит то, что оппонентами по ней выступали известные ученые в области упруго-пластических задач — В. В. Соколовский и Г. С. Шапиро. Всего через 3 года Д. Д. Ивлев получает степень доктора физико-математических наук после защиты диссертационной работы «Пространственная задача теории идеальной пластичности», которая также была защищена в диссертационном совете

© 2016 Самарский государственный технический университет.

Образец для цитирования

Радаев Ю. Н., Радченко В. П. К 85-летию со дня рождения профессора Д. Д. Ивлева // *Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки*, 2016. Т. 20, № 2. С. 197–219. doi: 10.14498/vsgtu1477.

Сведения об авторах

Юрий Николаевич Радаев (д.ф.-м.н.; radayev@ipmnet.ru), ведущий научный сотрудник, лаб. моделирования в механике деформируемого твердого тела.

Владимир Павлович Радченко (д.ф.-м.н., проф.; radch@samgtu.ru), заведующий кафедрой, каф. прикладной математики и информатики.

при МГУ. Оппонентами по ней были ведущие ученые, занимающиеся вопросами механики деформируемого твердого тела — Л. А. Галин, Л. М. Качанов и Г. С. Шапиро.

В октябре 1959 года Д. Д. Ивлев, будучи 29-летним доктором физико-математических наук и уже достаточно широко известным ученым, развивающим новое направление математической теории пластичности — теорию течения, по приглашению ректора Воронежского университета Б. И. Михантьева приезжает в г. Воронеж. В декабре 1959 г. Д. Д. Ивлев возглавил созданную им в ВГУ кафедру теории упругости и пластичности. Талантливый ученый, прекрасный организатор и педагог Дюис Данилович сумел в короткий срок активизировать научную и педагогическую работу. Лекции и научные семинары под руководством профессора Д. Д. Ивлева оставляли незабываемое впечатление и всегда поражали глубиной проникновения в суть обсуждаемых вопросов. В 60-е годы в Воронежском государственном университете на математико-механическом факультете Д. Д. Ивлев работал вместе с профессорами М. А. Красносельским, С. Г. Крейном, В. И. Соболевым. Творческое взаимодействие механиков и математиков Воронежского университета было заложено именно в те годы. Созданная Д. Д. Ивлевым воронежская школа механики деформируемого твердого тела быстро получила всесоюзное признание. Проводимые в те годы научные исследования были связаны с рядом фундаментальных и прикладных проблем механики сплошных деформируемых сред. Работы Д. Д. Ивлева и его учеников постоянно находились в фокусе внимания как отечественных, так и зарубежных ученых; их существенное влияние на формирование математической теории пластичности было и остается общепризнанным и ощущается до сих пор. В 1961 году Д. Д. Ивлеву было присвоено ученое звание профессора. Под руководством профессора Д. Д. Ивлева ежегодно проводились научные конференции и школы, в работе которых принимали участие ученые из Москвы, Ленинграда, Киева, Новосибирска, Ростова-на-Дону, Казани, Перми, Харькова, Краснодара, Куйбышева, Риги и других городов СССР.

Параллельно с заведованием кафедрой теории упругости и пластичности в ВГУ профессор Д. Д. Ивлев в течение ряда лет заведовал кафедрой сопротивления материалов в Воронежском политехническом институте, куда его пригласил ректор В. С. Постников. В эти же годы Д. Д. Ивлев по просьбе ректора Л. Н. Талова читает лекции в Воронежском педагогическом институте. Следует отметить, что уже в годы работы в Воронежском университете началось сотрудничество Д. Д. Ивлева с одним из своих аспирантов — Геннадием Ивановичем Быковцевым, которое вскоре дало превосходные научные результаты, имеющие фундаментальное значение для механики деформируемого твердого тела. Одним из талантливых учеников Д. Д. Ивлева тех лет также был В. В. Дудукаленко. Г. И. Быковцев стал первым деканом нового факультета прикладной математики и механики, основал кафедру технической кибернетики и теории автоматического регулирования. Через несколько лет Геннадий Иванович возглавил кафедру механики деформируемого твердого тела в Куйбышевском (Самарском) государственном университете (КуГУ). С его приходом в КуГУ начались регулярные научные семинары, на которых выступали ведущие ученые страны и обсуждались разнообразные научные проблемы, в том числе и в рамках научной школы Д. Д. Ивлева.

Оба соавтора настоящей статьи принимали участие в этих семинарах, начиная со студенческой скамьи.

В 1966 году Д. Д. Ивлев возвращается в Москву, где сначала работает профессором МВТУ им. Н. Э. Баумана (1966–1970 гг.) и заведующим кафедрой высшей математики, а затем (1971–1982 гг.) — заведующим кафедрой высшей математики во Всесоюзном заочном политехническом институте (сейчас Московский государственный открытый университет). Вместе со своими учениками профессорами Г. И. Быковцевым и И. А. Бережным параллельно он активно участвует в создании научной школы механики деформируемого твердого тела в г. Куйбышеве.

В 1982 году Д. Д. Ивлев приезжает на родину в г. Чебоксары, где в период с 1982 по 1993 гг. работает сначала заведующим кафедрой математического анализа, а затем — заведующим кафедрой механики деформируемого твердого тела в Чувашском государственном университете им. И. Н. Ульянова. В 1985–1993 гг. он является деканом физико-математического факультета. В 1993 году Д. Д. Ивлев переходит на работу в Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева, где до самой смерти заведует кафедрой математического анализа. В конце 80-х Д. Д. Ивлев создал в Чебоксарах докторский диссертационный совет по механике деформируемого твердого тела и обеспечивал его функционирование в течение более двух десятков лет. Ему удалось придать совету качественно новый статус регионального совета, в работе которого участвовали ведущие отечественные ученые, занимающиеся проблемами механики деформируемого твердого тела, прочности и пластичности тел и конструкций. Этот совет играл и продолжает играть исключительно важную роль в подготовке кадров высшей квалификации для многих региональных научных школ.

Работы Д. Д. Ивлева посвящены механике деформируемого тела, в основном математической теории пластичности. Ряд результатов Д. Д. Ивлева имеют фундаментальный характер для всей механики деформируемого твердого тела. О развитии математической теории пластичности, ее современном состоянии и вкладе Д. Д. Ивлева в ее становление подробно изложено в статье [11]. Отметим только, что исследования Д. Д. Ивлева в области математической теории пластичности подытожены в его фундаментальной двухтомной монографии «Механика пластических сред».[1]

Помимо исследований в области математической теории пластичности, Д. Д. Ивлеву принадлежат различные результаты в области предельного состояния конструкций, статики и динамики сыпучих сред, устойчивости равновесия упругопластических тел, гидродинамики, теории трещин и механики разрушения. Следует отметить обстоятельный обзор работ по механике разрушения с изложением основных результатов этой части механики деформируемого твердого тела, сделанный им в момент острой дискуссии, посвященной механике трещин.[2]

[1] Ивлев Д. Д. Механика пластических сред. Т. 1. Теория идеальной пластичности. М.: Физматлит, 2001. 448 с.; Т. 2. Общие вопросы. Жестко-пластическое и упругопластическое состояние тел. Упрочнение. Деформационные теории. Сложные среды. М.: Физматлит, 2002. 448 с.

[2] Ивлев Д. Д. О теории трещин квазихрупкого разрушения // ПМТФ. 1967. № 6. С. 88–128

В последние годы Д. Д. Ивлев активно разрабатывал общую гиперболическую парадигму механики сплошных сред и, в широком смысле, всего естествознания.

Преподавание математической теории пластичности в российских университетах имеет свою историю и традиции. В настоящее время они прочно связаны с именами Д. Д. Ивлева и Г. И. Быковцева. Отличительной чертой их преподавательской деятельности является сочетание прикладного содержания теории пластичности с глубоким и изящным математическим исследованием гиперболических задач для дифференциальных уравнений в частных производных, к которым приводит изучение полей напряжений и скоростей деформаций в зонах пластического течения. Такой синтез требовал также прочтения особого курса по теории дифференциальных уравнений в частных производных математической физики, в котором излагались такие редко освещаемые в современной учебной литературе темы, как общая теория характеристик для нелинейных уравнений первого и второго порядка, метод каскадного интегрирования Лапласа, метод тангенциального преобразования, метод фазового преобразования.

Дюис Данилович вел большую общественную работу в Чувашии, часто выступал как яркий публицист на страницах региональной печати. Он является автором ряда оригинальных научно-популярных и публицистических изданий, таких как «Двое в академической лодке, не считая науки», «Мир эллиптический и мир гиперболический», «Короли и академики» и др. До конца жизни он оставался ответственным редактором созданной им естественнонаучной серии журнала «Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева».

Д. Д. Ивлев был членом Национального комитета РАН по теоретической и прикладной механике, членом редколлегий журналов «Известия РАН. Механика твердого тела» и «Прикладная математика и механика», членом экспертного совета по математике и механике ВАК Минобразования и науки РФ, председателем диссертационного совета по присуждению ученой степени доктора физико-математических наук, действительным членом Национальной академии наук и искусств Чувашской Республики, заслуженным деятелем науки и техники РФ (1992 г.), лауреатом Государственной премии Чувашской Республики в области науки и техники (2006 г.). Среди учеников Д. Д. Ивлева — доктора и кандидаты наук, которые работают в различных городах — России Москве, Воронеже, Самаре, Чебоксарах, Владивостоке.

Дюис Данилович Ивлев награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, высшей наградой Национальной академии наук и искусств Чувашской Республики — Золотой медалью им. И.Я. Яковлева.

Дюис Данилович был строг и точен в науке, доброжелателен в жизни. В нем удачно сочетались академическая, фундаментальная подготовка ученого, живой ум гражданина и руководителя. Таким этот выдающийся человек запомнится нам навсегда.

Основные научные публикации Д. Д. Ивлева

1955

1. К теории простого деформирования пластических тел // *ПММ*, 1955. Т. 19, № 6. С. 734–735.

1956

2. К использованию линейной тензорной связи в пластичности // *ПММ*, 1956. Т. 20, № 2. С. 289–292.
3. Выпучивание эксцентричной трубы // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1956. № 10. С. 112–166.

1957

4. О потере несущей способности вращающихся дисков, близких круговому // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук.*, 1957. № 1. С. 141–144.
5. Упруго-пластическое состояние конической трубы, находящейся под действием внутреннего давления // *Вестн. МГУ*, 1957. № 2. С. 51–52 (совм. с Л. В. Ершовым).
6. Выпучивание толстостенной трубы, ослабленной пологой осесимметричной выточкой // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1957. № 5. С. 113–118.
7. Приближенное решение упруго-пластических задач теории идеальной пластичности // *Докл. АН СССР*, 1957. Т. 113, № 2. С. 294–296.
8. Приближенное решение задач теории малых упругопластических деформаций // *Докл. АН СССР*, 1957. Т. 113, № 2. С. 527–528.
9. Упруго-пластическое напряженное состояние полого толстостенного тора, находящегося под действием внутреннего давления // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1957. № 7. С. 129–131 (совм. с Л. В. Ершовым).
10. О выпучивании толстостенной трубы, находящейся под действием внутреннего давления // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1957. № 8. С. 149–152 (совм. с Л. В. Ершовым).
11. Упруго-пластическое состояние эллиптической трубы, находящейся под действием внутреннего давления // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1957. № 9. С. 130–134 (совм. с Л. В. Ершовым).
12. Вдавливание тонкого лезвия в пластическую среду // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1957. № 10. С. 89–93.
13. Об определении перемещений в задаче Л. А. Галина // *ПММ*, 1957. Т. 21, № 5. С. 716–718.
14. Приближенное решение плоских упругопластических задач теории идеальной пластичности // *Вестн. МГУ*, 1957. № 5. С. 17–26 (совм. с Л. В. Ершовым).

1958

15. О потере устойчивости вращающихся дисков // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1958. № 1. С. 124–125 (совм. с Л. В. Ершовым).
16. О некоторых работах К. Н. Шевченко по теории пластичности // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1958. № 2. С. 159–162.
17. Об общих уравнениях теории идеальной пластичности и статики сыпучей среды // *ПММ*, 1958. Т. 22, № 1. С. 90–96; On the general equations of the theory of ideal plasticity and of statics of granular (pulverulent) media // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1958. vol. 22. pp. 119–128. doi: 10.1016/0021-8928(58)90087-X.
18. Приближенное решение упругопластических осесимметрических задач теории идеальной пластичности // *Вестн. МГУ*, 1958. № 2. С. 47–56 (совм. с Л. В. Ершовым).
19. О разрывных решениях пространственных задач теории идеальной пластичности // *ПММ*, 1958. Т. 22, № 4. С. 480–486; Discontinuous solutions of space problems in the theory

of ideal plasticity // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1959. vol. 22. pp. 669–677. doi: 10.1016/0021-8928(58)90007-8.

20. О некоторых частных решениях уравнений осесимметричной теории идеальной пластичности и обобщение решения Л. Прандтля о сжатии пластической полосы шероховатыми плитами // *ПММ*, 1958. Т. 22, № 5. С. 673–678; Certain particular solutions of equations for the axisymmetrical problem in the theory of ideal plasticity and generalization of Prandtl's solution of compression of plastic layer between two rough plates // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1959. vol. 22. pp. 943–951. doi: 10.1016/0021-8928(58)90130-8.
21. К построению теории идеальной пластичности // *ПММ*, 1958. Т. 22, № 6. С. 850–855; On the development of a theory of ideal plasticity // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1958. vol. 22. pp. 1221–1230. doi: 10.1016/0021-8928(58)90050-9.
22. Об одном классе решений общих уравнений теории идеальной пластичности // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1958. № 11. С. 107–109.
23. Об одном частном решении общих уравнений теории идеальной пластичности в цилиндрических координатах // *Докл. АН СССР*, 1958. Т. 123, № 6. С. 488–490.

1959

24. Об одном частном решении общих уравнений теории идеальной пластичности в цилиндрических координатах при условии пластичности Треска // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1959. № 1. С. 132–133.
25. О соотношениях, определяющих пластическое течение при условии пластичности Треска и его обобщениях // *Докл. АН СССР*, 1959. Т. 124, № 6. С. 546–549; On relations defining plastic flow under Tresca condition of plasticity and its generalizations // *Sov. Phys., Dokl.*, 1959. vol. 4. pp. 217–220.
26. О вдавливании жестких штампов в пластическое полупространство // *ПММ*, 1959. Т. 23, № 2. С. 274–281; Rigid punch indentation into a plastic halfspace // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1959. vol. 23. pp. 394–404. doi: 10.1016/0021-8928(59)90095-4.
27. К теории разрушения твердых тел // *ПММ*, 1959. Т. 23, № 3. С. 618–624; The theory of fracture of solids // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1959. vol. 23. pp. 884–895. doi: 10.1016/0021-8928(59)90185-6.
28. О выводе соотношений, определяющих пластическое течение при условии полной пластичности // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук*, 1959. № 3. С. 137.
29. Об изотропном упрочнении пластических тел // *Докл. АН СССР*, 1959. Т. 127, № 4. С. 777–779; On isotropic hardening of plastic bodies // *Sov. Phys., Dokl.*, 1960. vol. 4. pp. 913–915.
30. К определению перемещений в задаче Л. А. Галина // *ПММ*, 1959. Т. 23, № 5. С. 987–988; On the determination of displacements in the Galin problem // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1960. vol. 23. pp. 1414–1416. doi: 10.1016/0021-8928(59)90149-2.
31. К теории идеальной пластической анизотропии // *ПММ*, 1959. Т. 23, № 6. С. 1107–1114; On the theory of ideally plastic anisotropy // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1960. vol. 23. pp. 1582–1592. doi: 10.1016/0021-8928(59)90014-0.
32. К теории осесимметричного напряженного состояния при условии пластичности Треска // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1959. № 6. С. 112–114.

1960

33. К теории идеально затвердевающих сред // *Докл. АН СССР*, 1960. Т. 130, № 4. С. 742–745; Theory of perfectly hardening media // *Sov. Phys., Dokl.*, 1960. vol. 5. pp. 66–70.
34. Об уравнениях линеаризованных пространственных задач теории идеальной пластичности // *Докл. АН СССР*, 1960. Т. 130, № 6. С. 1232–1235; The equations of linearized space problems in the theory of ideal plasticity // *Sov. Phys., Dokl.*, 1960. vol. 5. pp. 168–171.

35. О границе пластического состояния материала // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1960. № 1. С. 161.
36. О свойствах соотношений закона анизотропного упрочнения пластического материала // *ПММ*, 1960. Т. 24, № 1. С. 144–146; On the properties of the relations of the law of anisotropic hardening of plastic material // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1960. vol. 24. pp. 191–194. doi: 10.1016/0021-8928(60)90152-0.
37. О постулате изотропии в теории пластичности // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1960. № 2. С. 125–127.
38. К теории плоской деформации упрочняющегося пластического материала // *ПММ*, 1960. Т. 24, № 4. С. 707–710; On the theory of plane strain for a strain-hardening plastic material // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1961. vol. 24. pp. 1052–1057. doi: 10.1016/0021-8928(60)90080-0.
39. Об экстремальных свойствах условий пластичности // *ПММ*, 1960. Т. 24, № 5. С. 951–955; On extremum properties of plasticity conditions // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1961. vol. 24. pp. 1439–1446. doi: 10.1016/0021-8928(60)90125-8.
40. К построению гидродинамики вязкой жидкости // *Докл. АН СССР*, 1960. Т. 135, № 2. С. 280–282; The structure of the hydrodynamics of viscous fluids // *Sov. Phys., Dokl.*, 1961. vol. 5. pp. 1169–1171.
41. О работе В. С. Ленского «Некоторые новые данные о пластичности металлов при сложном нагружении» // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1960. № 6. С. 179–180.
42. К теории вдавливания штампа в пластическую среду // *ПМТФ*, 1960. № 3. С. 214–216 (совм. с В. А. Жалниным), http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=158596&ARTICLE_ID=158621.
43. О вдавливании тонкого тела вращения в пластическое полупространство // *ПМТФ*, 1960. № 4. С. 75–78, http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=158623&ARTICLE_ID=158640.

1961

44. Об определении предельной нагрузки тел, вдавливаемых в пластическую среду // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1961. № 1. С. 173–174 (совм. с Г. И. Быковцевым).
45. К теории неустановившейся ползучести / *Проблемы механики сплошной среды*: Сб. статей, посв. 70-летию акад. Н. И. Мусхелишвили. М.: АН СССР, 1961. С. 157–160.
46. Об определении поверхности выпучивающегося материала при вдавливании тонкого лезвия в пластическое полупространство // *ПММ*, 1961. Т. 25, № 2. С. 332–335; On the determination of the surface of bulging material caused by the penetration of a thin blade into a plastic half-space // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1961. vol. 25. pp. 487–492. doi: 10.1016/0021-8928(61)90080-6.
47. К теории сферического деформированного состояния идеально пластических сред // *ПМТФ*, 1961. № 1. С. 72–75 (совм. с Т. Н. Мартыновой), http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=158568&ARTICLE_ID=158700.
48. Об устойчивости полосы при сжатии // *Докл. АН СССР*, 1961. Т. 138, № 5. С. 1047–1049 (совм. с Л. В. Ершовым); The stability of a strip under compression // *Sov. Phys., Dokl.*, 1961. vol. 6. pp. 512–514.
49. К построению теории упругости // *Докл. АН СССР*, 1961. Т. 138, № 6. С. 1321–1324; On the construction of a theory of elasticity // *Sov. Phys., Dokl.*, 1961. vol. 6. pp. 519–521.
50. Об основных соотношениях теории анизотропной сыпучей среды // *ПМТФ*, 1961. № 2. С. 116–121 (совм. с Т. Н. Мартыновой), http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=158570&ARTICLE_ID=158953.
51. О математическом описании поведения упругого изотропного тела при помощи кусочнолинейного потенциала // *ПММ*, 1961. Т. 25, № 5. С. 897–905; Mathematical description of the behavior of an elastic isotropic solid by means of a piecewise linear potential // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1961. vol. 25. pp. 1340–1351. doi: 10.1016/0021-8928(61)90011-9.

52. О кручении винтовых стержней из идеально жесткопластического материала // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1961. № 5. С. 124–126.

53. О вдавливании кольцевого штампа в пластическое полупространство // *ПМТФ*, 1961. № 6. С. 153–154 (совм. с В. А. Жалниным, В. С. Мищенко), http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=159004&ARTICLE_ID=159656.

54. Об учете сжимаемости в теории идеально пластических сред // *ПММ*, 1961. Т. 25, № 6. С. 1126–1128 (совм. с Т. Н. Мартыновой) ; On the calculation of compressibility in the theory of ideally plastic media // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1961. vol. 24. pp. 1676–1679. doi: 10.1016/0021-8928(62)90145-4.

55. О двойных числах и их функциях / *Математика, ее преподавание, приложения и история* / Матем. просв., сер. 2, Т. 6, 1961. С. 197–203.

1962

56. Об идеально пластическом течении материала с учетом остаточных микронапряжений // *ПММ*, 1962. Т. 26, № 4. С. 709–714; On perfectly plastic flow of material with residual microstresses taken into account // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1962. vol. 26. pp. 709–714. doi: 10.1016/0021-8928(62)90164-8.

57. К теории предельного равновесия оболочек вращения при кусочнолинейных условиях пластичности // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1962. № 6. С. 95–102.

1963

58. К теории сжимаемых идеально пластических сред // *ПММ*, 1963. Т. 27, № 3. С. 589–592 (совм. с Т. Н. Мартыновой); On the theory of compressible, ideally plastic media // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1963. vol. 27. pp. 892–897. doi: 10.1016/0021-8928(63)90173-4.

59. О кручении призматических стержней из упрочняющегося материала при линеаризованном условии пластичности // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1963. № 3. С. 115–118 (совм. с В. В. Дудукаленко).

60. К теории сложных сред // *Докл. АН СССР*, 1963. Т. 148, № 1. С. 64–67.

61. Об условии полной пластичности для осесимметричного состояния // *ПМТФ*, 1963. № 3. С. 102–104 (совм. с Т. Н. Мартыновой), http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=160175&ARTICLE_ID=160252.

62. О предельном состоянии осесимметричных тел при условиях сопротивления сдвигу и отрыву // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1963. № 5. С. 79–85 (совм. с Т. Н. Мартыновой).

63. О кручении анизотропно упрочняющихся стержней при линеаризованном законе пластического течения // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1963. № 5. С. 173–175 (совм. с В. В. Дудукаленко).

64. О кручении призматических стержней из идеально пластического материала с учетом микронапряжений // *ПМТФ*, 1963. № 5. С. 154–157 (совм. с И. А. Бережным), http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=160178&ARTICLE_ID=160321.

65. Об уравнениях вязкопластического тела при кусочнолинейных потенциалах // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1963. № 6. С. 12–16 (совм. с В. А. Знаменским).

66. О сжатии полосы из упрочняющегося пластического материала жесткими шероховатыми плитами // *Докл. АН СССР*, 1963. Т. 153, № 5. С. 1024–1026 (совм. с В. В. Дудукаленко).

1964

67. К теории осесимметричного состояния идеально пластического материала // *ПМТФ*, 1964. №5. С. 102–108 (совм. с Г. И. Быковцевым, Т. Н. Мартыновой), http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=160366&ARTICLE_ID=160524.
68. О функциях нагружения анизотропного упрочняющегося пластического материала // *ПММ*, 1964. Т. 28, №4. С. 794–797 (совм. с Г. И. Быковцевым, В. В. Дудукаленко).
69. О предельном состоянии слоистых пластин и оболочек вращения // *Изв. АН СССР. Отд. технич. наук. Мех. и машиностроение*, 1964. №4. С. 77–86 (совм. с Ю. П. Листровой, Ю. В. Немировским); On the loading functions of anisotropically hardening plastic materials // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1964. vol. 28. pp. 966–969. doi: 10.1016/0021-8928(64)90087-5.
70. Об устойчивости пластин в общем случае нелинейной деформационной теории при малых деформациях // *Прикл. механика*, 1964. №2. С. 117–123 (совм. с И. Д. Легеней).
71. Пластичности теория (математич.) / *Физический энциклопедич. словарь*. М.: Сов. энцикл., 1964. С. 37–39.
72. Пластический шарнир / *Физический энциклопедич. словарь*. М.: Сов. энцикл., 1964. С. 37.
73. Пластичности условия / *Физический энциклопедич. словарь*. М.: Сов. энцикл., 1964. С. 39.

1965

74. О влиянии вязкости на механическое поведение упруго-пластических сред // *Докл. АН СССР*, 1965. Т. 163, №3. С. 595–598 (совм. с И. А. Бережным).
75. О свойствах общих уравнений теории идеальной пластичности // *Докл. АН СССР*, 1965. Т. 164, №4. С. 764–767 (совм. с Т. Н. Мартыновой); The properties of the general equations of the theory of perfect plasticity // *Sov. Phys., Dokl.*, 1966. vol. 10. pp. 991–993.
76. О свойствах общих уравнений теории идеальной пластичности при кусочнолинейных потенциалах // *Изв. АН СССР. Механика. тверд. тела*, 1965. №1. С. 56–69 (совм. с Г. И. Быковцевым, Т. Н. Мартыновой).
77. К теории устойчивости пластины в общем случае деформационной теории / *Труды всесоюзн. конф. по устойчивости*. М.: Стройиздат, 1965.

1966

78. *Теория идеальной пластичности*. М.: Наука, 1966. 232 с.

1967

79. О некоторых случаях интегрируемости соотношений теории упрочняющихся пластических сред при сингулярных поверхностях текучести // *Инж. журнал. МТТ*, 1967. №1. С. 143–144 (совм. с Л. В. Ершовым).
80. О диссипативной функции в теории упрочняющихся пластических сред // *ПММ*, 1967. Т. 31, №2. С. 346–348; The dissipation function in the theory of plastic media with strain hardening // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1967. vol. 31. pp. 372–375. doi: 10.1016/0021-8928(67)90164-5.
81. Об условиях квазихрупкого разрушения // *ПММ*, 1967. Т. 31, №3. С. 537–542 (совм. с Л. В. Ершовым); On conditions of quasi-brittle fracture // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1967. vol. 31. pp. 563–568. doi: 10.1016/0021-8928(67)90046-9.
82. О деформационных теориях пластичности при сингулярных поверхностях нагружения // *ПММ*, 1967. Т. 31, №5. С. 887–889; On strain theories of plasticity for singular loading surfaces // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1967. vol. 31. pp. 895–897. doi: 10.1016/0021-8928(67)90128-1.
83. О диссипативной функции в теории пластических сред // *Докл. АН СССР*, 1967. Т. 176, №5. С. 1037–1039; Dissipative function in the theory of plastic media // *Sov. Phys., Dokl.*, 1967. vol. 12. pp. 983–985.

84. О соотношениях на поверхностях разрыва напряжений в трехмерных идеально-пластических телах // *Докл. АН СССР*, 1967. Т. 176, № 5. С. 1039–1042 (совм. с Г. И. Быковцевым, Ю. М. Мяснянкиным); Relations on surfaces of discontinuity of stress in three-dimensional perfectly rigid-plastic solids // *Sov. Phys., Dokl.*, 1967. vol. 12. pp. 1167–1169.
85. Об одном построении теории трещин // *Инж. журнал. МТТ*, 1967. № 6. С. 91–94.
86. О теории трещин квазихрупкого разрушения // *ПМТФ*, 1967. № 6. С. 88–128, http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=158788&ARTICLE_ID=158977.

1968

87. О соотношениях на поверхности разрыва напряжений в трехмерных идеально жесткопластических телах // *ПММ*, 1968. Т. 32, № 3. С. 472–477 (совм. с Г. И. Быковцевым, Ю. М. Мяснянкиным); The relations on surfaces of stress discontinuity in three-dimensional perfectly rigid-plastic bodies // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1968. vol. 32. pp. 477–483.
88. О кинематических соотношениях на поверхности скольжения в идеальных жесткопластических телах // *ПММ*, 1968. Т. 32, № 4. С. 623–631 (совм. с Г. И. Быковцевым, Ю. М. Мяснянкиным); On kinematic relationships on slip surfaces in ideal rigid-plastic bodies // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1968. vol. 32. pp. 644–651. doi: 10.1016/0021-8928(68)90095-6.
89. К задаче о внедрении гладкого клинообразного в плане штампа с плоским основанием в жесткопластическое пространство // *Инж. журнал. МТТ*, 1968. № 6. С. 115–118 (совм. с Р. И. Непершиным).

1969

90. О деформационных теориях пластичности / *Проблемы гидродинамики и механики сплошной среды*: Сб. статей, посв. 60-летию акад. Л. И. Седова. М., 1969. С. 233–239.

1970

91. О диссипативных функциях в теории вязкопластических сред / *Проблемы механики твердого деформируемого тела*: Сб. статей к 60-летию акад. В. В. Новожилова; ред. Л. И. Седов. Л.: Судостроение, 1970. С. 67–70 (совм. с И. А. Бережным, Е. В. Макаровым).
92. Об одной неполной задаче теории идеальной пластичности / *Труды НИИ математики ВГУ*. Воронеж, 1970. С. 145–148.
93. О деформационных моделях теории пластичности и сплошных сред // *ПММ*, 1970. Т. 34, № 3. С. 553–557 (совм. с И. А. Бережным, Е. В. Макаровым); On deformation models of the theory of plasticity and complex media // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1970. vol. 34. pp. 523–528.

1971

94. Об уравнениях теории идеальной пластичности в компонентах скоростей перемещений // *ПММ*, 1971. Т. 35, № 1. С. 183–185 (совм. с А. Д. Чернышевым); Equations of the theory of perfect plasticity in terms of the components of displacement velocities // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1971. vol. 35. pp. 151–154. doi: 10.1016/0021-8928(71)90137-7.
95. *Теория упрочняющегося пластического тела*. М.: Наука, 1971. 232 с. (совм. с Г. И. Быковцевым)

1972

96. О приобретенной анизотропии пластических тел / *Механика сплошной среды и родственные проблемы анализа*: Сб. статей, посв. 80-летию акад. Н. И. Мусхелишвили. М., 1972. С. 601–605 (совм. с И. А. Бережным, В. В. Дудукаленко).

97. О вдавливании тонкого жесткого тела в пластическую среду с упрочнением // *ПММ*, 1972. Т. 36, № 3. С. 514–518 (совм. с В. В. Дуровым); On the imbedding of a thin rigid body in a plastic medium with hardening // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1972. vol. 36. pp. 483–487. doi: 10.1016/0021-8928(72)90062-7.
98. Об общих соотношениях теории идеальной пластичности и статики сыпучей среды // *ПММ*, 1972. Т. 36, № 5. С. 957–959; On general relationships of the theory of ideal plasticity and the statics of a friable medium // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1972. vol. 36. pp. 907–909. doi: 10.1016/0021-8928(72)90150-5.

1973

99. О построении модели сыпучих сред исходя из определения диссипативной функции / *Основы пластичности*: Сб. трудов симпозиума. Варшава, 1973. С. 601–605 (совм. с И. А. Бережным, В. Б. Чадовым).
100. О построении модели сыпучих сред на основе диссипативных функций // *Докл. АН СССР*, 1973. Т. 213, № 6. С. 1270–1273 (совм. с И. А. Бережным, В. Б. Чадовым); Construction of a model of soil media based on the definition of the dissipation function // *Sov. Phys., Dokl.*, 1973. vol. 18. pp. 832–833.
101. Внедрение гладкого сферического штампа в жесткопластическое полупространство // *Изв. АН СССР. МТТ*, 1973. № 4. С. 159–166 (совм. с Р. И. Непершиным).
102. Об одном обобщении решения Прандтля для сферического деформированного состояния / *Труды НИИ математики ВГУ*, Вып. 10. Воронеж, 1973. С. 1–3.

1974

103. О диссипативной функции в теории анизотропных пластических сред // *Изв. вузов. Машиностроение*, 1974. № 1. С. 21–24 (совм. с В. Б. Чадовым).
104. О некоторых моделях, построенных на основе механизмов упругости, вязкости и пластичности с переменными определяющими параметрами // *Изв. АН СССР. МТТ*, 1974. № 1. С. 36—43 (совм. с И. А. Бережным, Н. В. Герасимовым).
105. О функции нагружения для идеально пластических моделей / *Избр. проблемы прикл. механики*: Сб. статей, посв. 60-летию акад. В. Н. Челомея. М., 1974. С. 113–117 (совм. с И. А. Бережным, В. И. Цейлером).

1975

106. Об определении перемещений в упруго-пластических задачах теории идеальной пластичности / *Успехи механики деформируемых сред*: Сб. статей к 100-летию со дня рождения акад. Б. Г. Галеркина. М., 1975. С. 236–240.
107. О построении поверхностей сложных жесткопластических моделей / *Механика деформируемых тел и конструкций*: Сб. статей. М.: Машиностроение, 1975. С. 62–70 (совм. с И. А. Бережным, В. И. Цейлером).
108. О течении жидкости с управляемой вязкостью // *Докл. АН СССР*, 1975. Т. 223, № 3. С. 582–584 (совм. с И. А. Бережным, Н. В. Герасимовым, В. И. Цейлером).
109. О некоторых экспериментах со сходящимися кольцевыми волнами на поверхности тяжелой жидкости // *Докл. АН СССР*, 1975. Т. 223, № 4. С. 810–811 (совм. с И. А. Бережным, Р. К. Логвиновой).

1976

110. Об определяющих неравенствах в теории пластичности // *Докл. АН СССР*, 1976. Т. 227, № 4. С. 824–826 (совм. с И. А. Бережным); Governing inequalities in plasticity theory // *Sov. Phys., Dokl.*, 1976. vol. 21. pp. 233–234.

1977

111. Диссипативная функция в теории пластичности / *Механика деформируемого тела*: Межвуз. сб.. Куйбышев, 1977. С. 5–22 (совм. с И. А. Бережным).

1978

112. *Метод возмущений в теории упругопластического тела*. М.: Наука, 1978. 208 с. (совм. с Л. В. Ершовым)
113. Об условиях пластичности сжимаемого упругопластического материала при плоской деформации // *Изв. АН СССР. МТТ*, 1978. № 4. С. 80–87 (совм. с Е. В. Макаровым, Ю. М. Марушкей).

1980

114. Об интегральных неравенствах теории упругопластического тела // *ПММ*, 1980. Т. 44, № 3. С. 540–549 (совм. с И. А. Бережным); On integral inequalities of the theory of elastico-plastic body // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1981. vol. 44. pp. 379–385. doi: 10.1016/0021-8928(80)90126-4.

1981

115. Определяющие неравенства в теории упругопластического тела / *Тезисы докл.*: V Всесоюзный съезд по теоретической и прикладной механике. Алма–Ата, 1981 (совм. с И. А. Бережным).

1982

116. Об уравнениях стареющих пластических тел // *Изв. АН Арм. ССР. Механика*, 1982. Т. 35, № 5. С. 22–26 (совм. с Н. Х. Арутюняном).
117. Об обобщении решения Л. Прандтля о сжатии пластического слоя шероховатыми плитами / *Современные проблемы механики и авиации*: Сб. статей в честь 60-летия акад. И. Ф. Образцова. М.: Машиностроение, 1982. С. 137–144 (совм. с Л. В. Ершовым, А. В. Романовым).
118. Об обобщении решения Прандтля в сферической системе координат // *ПММ*, 1982. Т. 46, № 5. С. 524–527 (совм. с А. В. Романовым); On the generalization of Prandtl's solution in spherical coordinates // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 1983. vol. 46. pp. 697–699. doi: 10.1016/0021-8928(82)90021-1.

1983

119. О влиянии внутреннего механизма вязкости на поведение идеально пластических сред // *ПММ*, 1983. Т. 47, № 3. С. 524–527 (совм. с М. А. Артемовым); On the effect of the internal viscosity mechanism on the perfectly plastic behavior of materialsOriginal // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*. vol. 47, no. 3. pp. 446–448. doi: 10.1016/0021-8928(83)90079-5.
120. Об одной предельной модели сплошной среды // *Докл. АН СССР*, 1983. Т. 273, № 5. С. 1074–1076 (совм. с И. Т. Артемьевым); A limiting model of a continuous medium // *Sov. Phys., Dokl.*, 1983. vol. 28. pp. 1022–1023.

1984

121. К теории предельного состояния хрупких тел с разрывными решениями // *Изв. АН СССР. МТТ*, 1984. № 1. С. 111–116 (совм. с И. Т. Артемьевым).
122. Об одном точном неавтомодельном решении теории идеальной пластичности // *Докл. АН СССР*, 1984. Т. 275, № 5. С. 1080–1083 (совм. с А. В. Романовым); One exact non-self-similar solution of the theory of ideal plasticity // *Sov. Phys., Dokl.*, 1984. vol. 29. pp. 346–347.
123. Об одном классе точных неавтомодельных задач теории идеальной пластичности / *Нелинейные модели и задачи механики деформируемого твердого тела*: Сб. статей, посв. 60-летию акад. Ю. Н. Работнова. М.: Наука, 1984. С. 90–97 (совм. с А. В. Романовым).
124. Краевая задача для сред с предельным сопротивлением всестороннему растяжению / *Краевые задачи и их приложение*. Чебоксары: ЧГУ, 1985. С. 3–9 (совм. с И. Т. Артемьевым).

1986

125. О течении идеально вязкой среды / *Краевые задачи и их приложение*. Чебоксары: ЧГУ, 1986. С. 33–42 (совм. с А. А. Горбуновым).
126. Об упругопластическом состоянии клина при предельном сопротивлении сдвигу и отрыву // *ПМТФ*, 1986. № 1. С. 157–161 (совм. с И. Т. Артемьевым), http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=119916&ARTICLE_ID=136314.
127. О нижней границе несущей способности тел, определяемой условиями, предельного состояния / *Аннотации докл. VI Всесоюзн. съезда по теоретической и прикладной механике*. Ташкент, 1986. С. 51 (совм. с И. Т. Артемьевым, А. А. Горбуновым).
128. Об определяющих соотношениях в теории предельного сопротивления сдвигу и среднему напряжению / *Актуальные задачи механики сплошных сред*. Чебоксары: ЧГУ, 1986. С. 45–52 (совм. с А. А. Горбуновым).
129. Об изгибе пластической полосы, ослабленной пологими выточками / *Взаимодействие тел в жидкости со свободными границами*. Чебоксары: ЧГУ, 1986. С. 57–60 (совм. с Л. Б. Шитовой).

1988

130. Определение напряженного состояния в деформируемом объеме порошкового материала методом характеристик // *Порошковая металлургия*, 1988. № 1. С. 6–10 (совм. с Н. А. Чайниковым); Determination by the characteristics method of the stressed state in a volume of a P/M material being deformed // *Soviet powder metallurgy and metal ceramics*, 1988. vol. 27, no. 1. pp. 6–10. doi: 10.1007/BF00799728.
131. Упругопластические равновесия остроугольного клина при предельном сопротивлении сдвигу, среднему растягивающему напряжению и отрыву // *ПМТФ*, 1988. № 4. С. 157–162 (совм. с И. Т. Артемьевым), http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=148815&ARTICLE_ID=148844.
132. Линеаризированные уравнения теории анизотропного идеального жесткопластического тела / *Актуальные вопросы теории краевых задач и их приложений*. Чебоксары: ЧГУ, 1988. С. 55–58 (совм. с Л. Б. Шитовой).

1989

133. Об образовании шейки при течении анизотропной жесткопластической полосы // *Изв. АН СССР. МТТ*, 1989. № 2. С. 183–185 (совм. с Е. А. Григорьевым, Л. Б. Шитовой).
134. Об образовании шейки при растяжении плоского образца с учетом влияния среднего напряжения / *Краевые задачи и их приложения*. Чебоксары: ЧГУ, 1989. С. 117–119 (совм. с Л. Б. Шитовой).

1992

135. Пластичности теория (математическая) / *Физическая энциклопедия*. Т. 3. М.: Бол. российская энцикл., 1992. С. 628–631.
136. Пластический шарнир / *Физическая энциклопедия*. Т. 3. М.: Бол. российская энцикл., 1992. С. 628.
137. Пластичности условие / *Физическая энциклопедия*. Т. 3. М.: Бол. российская энцикл., 1992. С. 631.
138. К теории предельного состояния пластических пористых тел // *Изв. АН СССР. МТТ*, 1992. № 3. С. 163–165.
139. Об условиях текучести идеально пластического тела // *Изв. АН СССР. МТТ*, 1992. № 5. С. 107–109 (совм. с А. В. Романовым).
140. О свойствах основных соотношений теории идеальной пластической анизотропии / *Актуальные проблемы механики деформ. тверд. тела*: Сб. статей, посв. 70-летию Ж. С. Ержанова. Алма–Ата, 1992. С. 69–75 (совм. с И. Т. Артемьевым).

1993

141. Теория идеальной пластической анизотропии // *Прикл. мех.*, 1993. Т. 29, № 1. С. 73–78 (совм. с И. Т. Артемьевым).
142. Линеаризированные уравнения теории идеальной пластичности // *Изв. АН СССР. МТТ*, 1993. № 5. С. 107–113 (совм. с И. Т. Артемьевым).
143. О применении обобщенных функций комплексного переменного к двумерной задаче теории упругости / *Прочность и надежность конструкций*: Сб. статей, посв. 50-летию В. Д. Кулиева. М., 1993. С. 83–89 (совм. с М. В. Михайловой).

1994

144. Об общих соотношениях теории идеальной пластичности при кусочнолинейных условиях текучести // *Изв. АН Чувашской республ.*, 1994. № 2. С. 16–21 (совм. с М. А. Артемовым).
145. К теории идеально затвердевающих сред // *Изв. АН Чувашской республ.*, 1994. № 2. С. 22–25 (совм. с М. А. Артемовым).
146. *К теории предельного состояния сыпучих сред*: Деп. в ВИНИТИ 16.12.94. № 2918-в94. 5 с. (совм. с Л. Б. Шитовой)

1995

147. О статических и кинематических соответствиях в теории идеальной пластичности при кусочнолинейных условиях текучести // *Изв. РАН. МТТ*, 1995. № 3. С. 104–110 (совм. с М. А. Артемовым).
148. О линеаризованных уравнениях кинематически определимых задач // *Изв. РАН. МТТ*, 1995. № 6. С. 104–110 (совм. с М. А. Артемовым).
149. К теории затвердевающих сред // *Известия инженерно-технологической академии Чувашской республ.*, 1995. № 1. С. 14–21 (совм. с М. А. Артемовым).
150. О растяжении полосы и бруса переменного прямоугольного сечения из идеальнопластического материала // *Известия инженерно-технологической академии Чувашской республ.*, 1995. № 1. С. 39–48 (совм. с А. М. Васильевой, М. В. Михайловой).
151. Приближенное решение плоских задач для идеальных упругопластических неоднородных тел // *Известия инженерно-технологической академии Чувашской республ.*, 1995. № 1. С. 27–38 (совм. с Т. Л. Захаровой).
152. Об идеально пластическом состоянии полого кругового цилиндра при произвольном возмущении боковой поверхности // *Известия инженерно-технологической академии Чувашской республ.*, 1995. № 1. С. 29–36 (совм. с А. М. Васильевой).

1996

153. Об одной модели предельного состояния тел // *Изв. РАН. МТТ*, 1996. № 1. С. 61–64 (совм. с Л. Б. Шитовой).
154. О пластическом течении бруса прямоугольного сечения при растяжении / *Динамика сплошных сред со свободной границей*. Чебоксары, 1996. С. 8–17 (совм. с М. А. Артемовым).
155. О соотношениях теории пластической анизотропии / *Динамика сплошных сред со свободной границей*. Чебоксары, 1996. С. 121–125.
156. Об общих уравнениях теории идеальной пластичности / *Проблемы механики сплошной среды*. Владивосток, 1996. С. 112–115.
157. О статической определимости предельного состояния твердого тела при отрыве // *Прикл. мех.*, 1996. Т. 32, № 6. С. 48–51; Static determinacy of the limiting state of a rigid body subject to separation // *Int. Appl. Mech.*, 1996. vol. 32, no. 6. pp. 450–453. doi: 10.1007/BF02088411.

158. О разрывных решениях теории пластичности // *Прикл. мех.*, 1996. Т. 32, № 7. С. 65–68 (совм. с М. А. Артемовым); Discontinuous solutions in the theory of plasticity // *Int. Appl. Mech.*, 1996. vol. 32, no. 7. pp. 550–553. doi: 10.1007/BF02083990.
159. Об одном случае предельного состояния тел // *Изв. РАН. МТТ*, 1996. № 3. С. 43–45 (совм. с М. А. Артемовым).
160. К теории дифференциальных соответствий в механике сплошной среды // *Известия инженерно-технологической академии Чувашской республ.*, 1996. № 2. С. 5–7.
161. Об общих соотношениях теории идеальной пластичности при кусочнолинейных условиях текучести // *Докл. РАН*, 1996. Т. 350, № 3. С. 332–334 (совм. с М. А. Артемовым); On general relations of the theory of perfect plasticity under piecewise linear conditions of plastic flow // *Phys. Dokl.*, 1996. vol. 41, no. 9. pp. 435–437.
162. О течении трубы, ослабленной пологими выточками // *Изв. нац. акад. наук и искусств Чувашской республ.*, 1996. № 6. С. 28–31 (совм. с Т. Л. Захаровой).
163. О растяжении полосы и бруса переменного прямоугольного сечения из идеально пластического материала // *Изв. РАН. МТТ*, 1996. № 6. С. 79–87 (совм. с А. М. Васильевой, М. В. Михайловой).
164. Об общих уравнениях теории идеальной пластичности // *Изв. нац. акад. наук и искусств Чувашской республ.*, 1996. № 6. С. 32–34.
165. Об образовании шейки в растягиваемой вязкопластической полосе // *Изв. нац. акад. наук и искусств Чувашской республ.*, 1996. № 6. С. 35–38 (совм. с Т. И. Рыбаковой).

1997

166. Об идеально пластическом состоянии призматических тел переменного прямоугольного сечения // *Докл. РАН*, 1997. Т. 353, № 1. С. 47–50 (совм. с М. А. Артемовым); On an ideal-plasticity state of prismatic bodies with inconstant rectangular cross sections // *Dokl. Phys.*, 1997. vol. 42, no. 3. pp. 144–148.
167. К теории идеально затвердевающих сред // *Докл. РАН*, 1997. Т. 355, № 5. С. 623–625 (совм. с М. А. Артемовым); On the theory of perfectly hardening media // *Dokl. Phys.*, 1997. vol. 42, no. 8. pp. 442–445.
168. О напряженном состоянии идеально пластического полого цилиндра, близкого к круговому // *Изв. РАН. МТТ*, 1997. № 4. С. 113–119 (совм. с А. М. Васильевой).
169. Приближенное решение плоских задач для идеальных упругопластических неоднородных тел // *ПМТФ*, 1997. № 5. С. 165–172 (совм. с Т. Л. Захаровой), http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=119974&ARTICLE_ID=132357; Approximate solution of plane problems for ideal elastoplastic bodies // *J. Appl. Mech. Tech. Phys.*, 1997. vol. 38, no. 5. pp. 800–806.
170. О соотношениях ассоциированного закона течения и нагружения в теории идеальной пластичности // *Изв. нац. акад. наук и искусств Чувашской республ.*, 1997. № 4. С. 78–94.

1998

171. О пространственном течении идеально пластического материала, сжатого шероховатыми плитами // *Изв. РАН. МТТ*, 1998. № 1. С. 5–12.
172. О течении трубы, ослабленной выточками // *Докл. РАН*, 1998. Т. 359, № 1. С. 40–42 (совм. с Т. Л. Захаровой); On the flow of a tube weakened by cavities // *Dokl. Phys.*, 1998. vol. 43, no. 3. pp. 171–173.
173. Об устойчивости вязкопластической полосы // *Докл. РАН*, 1998. Т. 358, № 4. С. 490–491 (совм. с Т. И. Рыбаковой); On the stability of a viscoplastic strip // *Dokl. Phys.*, 1998. vol. 43, no. 2. pp. 111–112.
174. Об общих соотношениях теории идеальной пластичности // *Докл. РАН*, 1998. Т. 361, № 6. С. 765–767; On general relationships in the theory of perfect plasticity // *Dokl. Phys.*, 1998. vol. 43, no. 8. pp. 509–511.

175. Об идеальном жесткопластическом течении плоской полосы // *Докл. РАН*, 1998. Т. 363, № 4. С. 483–485 (совм. с Л. А. Максимовой); On ideal rigid-plastic flow of a flat strip // *Dokl. Phys.*, 1998. vol. 43, no. 12. pp. 779-781.
176. О возмущенном течении растягиваемой идеально-пластической полосы // *Докл. РАН*, 1998. Т. 363, № 5. С. 632–633 (совм. с Л. А. Максимовой); On disturbed flow of a stretched ideally plastic strip // *Dokl. Phys.*, 1998. vol. 43, no. 12. pp. 800–802.
177. О соотношениях ассоциированного закона пластического течения в обобщенных переменных // *Докл. РАН*, 1998. Т. 363, № 6. С. 775–776; On the associated flow rule for plastic flow in generalized variables // *Dokl. Phy.*, 1998. vol. 43, no. 12. pp. 809-811.
178. О предельном состоянии идеально пластического прямоугольного бруса, ослабленного пологими выточками // *Изв. РАН. МТТ*, 1998. № 4. С. 173–179 (совм. с М. А. Артемовым).
179. *Теория пластичности*. Владивосток: Дальнаука, 1998. 528 с. (совм. с Г. И. Быковцевым)
180. Изменение жесткости и процессы микроповреждений в хрупком материале // *Изв. нац. акад. наук и искусств Чувашской республ.*, 1998. № 5. С. 18–28 (совм. с В. В. Дудукаленко).

1999

181. Об определении соотношений ассоциированного закона идеально-пластического течения / *Прикладные задачи механики сплошных сред*. Воронеж, 1999. С. 116–123.
182. К теории кинематически определимых состояний идеально пластических тел // *Изв. РАН. МТТ*, 1999. № 1. С. 92–98 (совм. с М. А. Артемовым).
183. О соотношениях общей плоской задачи теории идеальной пластичности // *Известия инженерно-технологической академии Чувашской республ.*. Сводный том. №№ 3, 4 (1998); №№ 1, 2 (1999). С. 13–16 (совм. с Л. А. Максимовой).
184. Условия изотропии и обобщенный ассоциированный закон пластического течения // *Изв. РАН. МТТ*, 1999. № 6. С. 39–54 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Л. А. Максимовой).
185. Полная пластичность в теории идеально-пластического тела // *Докл. РАН*, 1999. Т. 368, № 3. С. 333–334 (совм. с А. Ю. Ишлинским); Full plasticity in the theory of an ideal plastic body // *Dokl. Phys.*, 1999. vol. 44, no. 9. pp. 642–644.

2000

186. О сдавливании круглого в плане идеально пластического слоя шероховатыми плитами // *Изв. РАН. МТТ*, 2000. № 1. С. 129–140 (совм. с И. П. Григорьевым).
187. О плоских течениях идеально жесткопластической среды // *Докл. РАН*, 2000. Т. 370, № 1. С. 43–45 (совм. с Л. А. Максимовой); On plane flows of an ideally rigid-plastic medium // *Dokl. Phys.*, 2000. vol. 45, no. 1. pp. 30–32. doi: 10.1134/1.171699.
188. О вдавливании индентора в идеальную жесткопластическую полосу // *Изв. РАН. МТТ*, 2000. № 3. С. 131–136 (совм. с Л. А. Максимовой).
189. О течениях изотропных сред // *Изв. РАН. МТТ*, 2000. № 5. С. 5–12 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Л. А. Максимовой).
190. Условия изотропии и обобщенный ассоциированный закон пластического течения // *Докл. РАН*, 2000. Т. 371, № 1. С. 49–51 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Л. А. Максимовой); Isotropy conditions and the generalized associate law of plastic flow // *Dokl. Phys.*, 2000. vol. 45, no. 3. pp. 115–117. doi: 10.1134/1.171719.
191. О свойствах соотношений общей плоской задачи теории идеальной пластичности // *Докл. РАН*, 2000. Т. 373, № 1. С. 39–41 (совм. с Л. А. Максимовой); On features of relations for a general two-dimensional problem in the ideal-plasticity theory // *Dokl. Phys.*, 2000. vol. 45, no. 7. pp. 330–332. doi: 10.1134/1.1307082.
192. О свойствах течений изотропной среды // *Докл. РАН*, 2000. Т. 375, № 2. С. 191–194 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Л. А. Максимовой); On properties of isotropic-fluid flows // *Dokl. Phys.*, 2000. vol. 45, no. 11. pp. 613–616. doi: 10.1134/1.1333868.

193. Об определении связи “деформация–напряжение” в теории сложного нагружения при выполнении постулата изотропии А. А. Ильюшина // *Изв. нац. акад. наук и искусств Чувашской республ.*, 2000. № 4. С. 15–28.

2001

194. О вдавливании жесткого штампа в идеально пластическое полупространство с учетом сдвиговых усилий // *Докл. РАН*, 2001. Т. 379, № 2. С. 196–199 (совм. с Л. А. Максимовой, Р. И. Непершиным); On the rigid-die indentation into a perfectly plastic half-space with allowance for shearing forces // *Dokl. Phys.*, 2001. vol. 46, no. 7. pp. 513–516. doi: 10.1134/1.1390409.
195. Об определении поля скоростей идеально пластического течения в случае общей плоской задачи // *Докл. РАН*, 2001. Т. 379, № 6. С. 758–763 (совм. с Л. А. Максимовой, Р. И. Непершиным); On the determination of a velocity field for a perfectly plastic flow: the case of the general plane problem // *Dokl. Phys.*, 2001. vol. 46, no. 8. pp. 596–601. doi: 10.1134/1.1401232.
196. О характеристических соотношениях для напряжений и скоростей перемещений пространственной задачи идеально пластического тела при условии полной пластичности // *Докл. РАН*, 2001. Т. 381, № 5. С. 616–622 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Р. И. Непершиным); On characteristic relations for stresses and displacement velocities: A case of the spatial problem for a perfectly plastic body satisfying the condition of full plasticity // *Dokl. Phys.*, 2001. vol. 46, no. 12. pp. 890–896. doi: 10.1134/1.1433538.
197. Математическая теория идеальной пластичности. Состояние и развитие, Доклад на VIII Всероссийском съезде по теоретической и прикладной механике // *Известия инженерно-технологической акад. Чувашской республ.* Сводный том. №№ 3, 4 (1999); №№ 1–4 (2000); №№ 1–4 (2001). С. 32–44 (совм. с А. Ю. Ишлинским).
198. О представлении состояния полной пластичности на диаграмме Мора // *Известия инженерно-технологической акад. Чувашской республ.* Сводный том. №№ 3, 4 (1999); №№ 1–4 (2000); №№ 1–4 (2001). С. 45–51 (совм. с Л. А. Максимовой).
199. О соотношениях плоской задачи теории упругопластического тела для неоднородного материала // *Известия инженерно-технологической акад. Чувашской республ.* Сводный том. №№ 3, 4 (1999); №№ 1–4 (2000); №№ 1–4 (2001). С. 52–59 (совм. с А. В. Горским, П. В. Горским).
200. *Механика пластических сред*. Т. 1: Теория идеальной пластичности. М.: Физматлит, 2001. 448 с.
201. *Математическая теория пластичности*. М.: Физматлит, 2001. 704 с. (совм. с А. Ю. Ишлинским)
202. О предельных течениях изотропных сред / *Актуальные проблемы динамики и прочности в теоретической и прикладной механике*. Минск, 2001. С. 223–227 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Л. А. Максимовой).
203. Условия изотропии и ассоциированный закон пластического деформирования / *Проблемы механики деформируемых тел и горных пород*: Сб. статей, посв. 70-летию проф. Л. В. Ершова. М.: Москов. государств. горный ун-т, 2001. С. 93–116 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Л. А. Максимовой).

2002

204. *Механика пластических сред*. Т. 2: Общие вопросы. Жесткопластическое и упругопластическое состояние тел. Упрочнение. Деформационные теории. Сложные среды. М.: Физматлит, 2002. 448 с.
205. О характеристических соотношениях для напряжений пространственной задачи сыпучей среды при полном предельном равновесии // *Докл. РАН*, 2002. Т. 383, № 5. С. 638–642 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Р. И. Непершиным); On characteristic relations for stresses of a three-dimensional problem of a granular medium in full limit equilibrium // *Dokl. Math.*, 2002. vol. 47, no. 4. pp. 319–323.

206. О характеристических соотношениях для скоростей перемещений в пространственной задаче полного предельного равновесия сыпучей среды // *Докл. РАН*, 2002. Т. 384, № 1. С. 57–61 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Р. И. Непершиным); Characteristic relations for the velocities of displacements in the three-dimensional problem of the full limit equilibrium of a soil continuum // *Dokl. Phys.*, 2002. vol. 47. pp. 387–391. doi: doi:10.1134/1.1484412.
207. Внедрение пирамиды в идеально пластическое полупространство // *Докл. РАН*, 2002. Т. 385, № 6. С. 766–769 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Р. И. Непершиным); Pyramid indentation into an ideal plastic half-space // *Dokl. Math.*, 2002. vol. 47, no. 8. pp. 630–633. doi: 10.1134/1.1505528.
208. О вдавливании плоского штампа в идеальное жесткопластическое полупространство при действии контактных касательных напряжений // *ПММ*, 2002. Т. 66, № 1. С. 134–139 (совм. с Л. А. Максимовой, Р. И. Непершиным); The indentation of a flat punch into an ideal rigid-plastic half-space under the action of shear contact stresses // *PMM, J. Appl. Math. Mech.*, 2002. vol. 66, no. 1. pp. 129–134. doi: 10.1016/S0021-8928(02)00017-5.
209. О внедрении жесткой пирамиды в идеально пластическое полупространство // *Изв. РАН. МТТ*, 2002. № 4. С. 57–62 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Р. И. Непершиным).
210. О свойствах моделей изотропных сред / *Проблемы механики деформируемого твердого тела*: Сб. статей к 70-летию акад. Н. Ф. Морозова. СПб, 2002. С. 149–153 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Л. А. Максимовой).

2003

211. О сдавливании идеально пластической пирамиды плоским штампом // *Докл. РАН*, 2003. Т. 391, № 3. С. 337 (совм. с А. Ю. Ишлинским, Р. И. Непершиным); On the compression of a perfectly plastic pyramid by a flat die // *Dokl. Phys.*, 2003. vol. 48, no. 7. pp. 382–384. doi: 10.1134/1.1598253.
212. О статически определимых соотношениях теории идеальной пластичности // *Докл. РАН*, 2003. Т. 391, № 4. С. 483–486; On statically definable relationships in ideal-plasticity theory // *Dokl. Math.*, 2003. vol. 48, no. 8. pp. 437–440. doi: 10.1134/1.1606759.
213. Статически определимые соотношения теории идеальной пластичности // *Докл. РАН*, 2003. Т. 391, № 5. С. 634–637 (совм. с М. В. Михайловой); Statically definable relationships in ideal-plasticity theory // *Dokl. Phys.*, 2003. vol. 48. pp. 447–450. doi: 10.1134/1.1606764.
214. О линеаризированных уравнениях статически определимых соотношений теории идеальной пластичности // *Докл. РАН*, 2003. Т. 391, № 6. С. 769–771 (совм. с М. В. Михайловой); On linearized equations of statically definable relationships in ideal-plasticity theory // *Dokl. Phys.*, 2003. vol. 48. pp. 459–461. doi: 10.1134/1.1606764.
215. К теории статически определимых соотношений и предельного состояния пластических тел // *Докл. РАН*, 2003. Т. 392, № 1. С. 59–62 (совм. с А. Ю. Ишлинским); On the theory of statically definable relationships and the limiting state for plastic solids // *Dokl. Math.*, 2003. vol. 48. pp. 509–511. doi: 10.1134/1.1616062.
216. Статически определимые соотношения теории пластичности и предельное состояние и разрушение тел // *Изв. РАН. МТТ*, 2003. № 3. С. 84–89 (совм. с А. Ю. Ишлинским).
217. Идеи и результаты А. Ю. Ишлинского в теории пластичности // *Изв. РАН. МТТ*, 2003. № 4. С. 167–176; Идеи и результаты А. Ю. Ишлинского в теории пластичности / *Проблемы механики*: Сб. статей к 90-летию А. Ю. Ишлинского. М.: Физматлит, 2003. С. 30–38.
218. О соотношениях теории идеальной пластичности при условии пластичности максимального приведенного напряжения / *Проблемы нелинейной механики*: Сб. статей к 80-летию Л. А. Толоконникова. Тула: ТулГУ, 2003. С. 178–184 (совм. с А. Ю. Ишлинским).
219. Статически определимые состояния теории идеальной пластичности / *Современные проблемы математики, механики, информатики*: Тез. докл. межд. конф. Тула, 2003. 147 с.

220. Статически определимые соотношения теории идеальной пластичности // *Изв. нац. акад. наук и искусств Чуваш. республ.*, 2003. № 3. С. 36–46 (совм. с М. В. Михайловой).
221. Теория идеальной пластичности. Состояние и развитие // *Прикл. мех.*, 2003. Т. 39, № 11. С. 3–35; Perfect Plasticity Theory: State of the Art and Development Trends // *Int. Appl. Mech.*, 2003. vol. 39. pp. 1241–1270. doi: 10.1023/B:INAM.0000015597.13365.69.

2005

222. Мир эллиптический и Мир гиперболический // *Вестн. СамГУ. Естественнонаучн. сер.*, 2005. № 5(39). С. 33–41.
223. *Теория предельного состояния и идеальной пластичности*: избранные работы. Воронеж: Воронежский государственный университет, 2005. 357 с.
224. О статически определимых состояниях в теории идеальной пластичности // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева*, 2005. № 2(44). С. 13–18 (совм. с Л. А. Максимовой).
225. Статически определимые соотношения теории сжимаемых идеально-пластических сред / *Теоретическая и прикладная механика*: Межведомственный сб. научно-методических статей, Вып. 19.. Минск: Белорусский национальный технический университет, 2005. С. 21–24.
226. О статически определимых соотношениях сжимаемых идеально пластических сред // *Изв. РАН. МТТ*, 2005. № 5. С. 131–134.

2006

227. О соотношениях ассоциированного закона течения теории сжимаемых идеально пластических сред // *Докл. РАН*, 2006. Т. 406, № 4. С. 478–479; On relationships of the associated flow rule in the theory of compressible ideally plastic media // *Dokl. Phys.*, 2006. vol. 51. pp. 67–68. doi: 10.1134/S1028335806020054.
228. К теории статически определимых состояний деформируемых тел // *Изв. РАН. МТТ*, 2006. № 4. С. 131–136 (совм. с Л. А. Максимовой).
229. О развитии идеально пластического состояния // *Изв. РАН. МТТ*, 2006. № 6. С. 99–102 (совм. с Н. М. Матченко).
230. Об идеях и результатах Е. И. Шемякина в механике предельного состояния твердых деформируемых тел и конструкций / *Проблемы механики деформируемых твердых тел и горных пород*: Сб. статей к 75-летию Е. И. Шемякина. М.: Физматлит, 2006. С. 46–51.
231. О предельном состоянии при отрыве / *Проблемы механики деформируемых твердых тел и горных пород*: Сб. статей к 75-летию Е. И. Шемякина. М.: Физматлит, 2006. С. 287–290 (совм. с Н. М. Матченко).
232. Предельное состояние твердых тел как состояние статической определимости / *IX Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике*: Аннотации докладов. Т. 3. Н. Новгород: Нижегород. госуниверситет им Н. И. Лобачевского, 2006. С. 100.
233. Об эволюции идеально пластического состояния // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева*, 2006. № 1(48). С. 58–61.
234. Механика сплошной среды как раздел дифференциальной геометрии // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева*, 2006. № 5(52). С. 215–220.

2007

235. О переходе статически неопределимого состояния в статически определимое // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2007. № 1. С. 5–9.
236. Три дискуссии // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2007. № 1. С. 157–163.
237. Чем отличается теория идеальной пластичности от теории предельного состояния // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2007. № 3. С. 3–10.

238. Три дискуссии в механике // *Вестн. СамГУ. Естественнонаучн. сер.*, 2007. № 4(54). С. 115–123.
239. О предельных соотношениях при отрыве для анизотропного материала / *Математические модели и методы механики сплошных сред*: Сб. научн. трудов к 60-летию А. А. Буренина. Владивосток: ИАПУ ДВО РАН, 2007. С. 106–107 (совм. с А. Н. Роштовой).

2008

240. *Предельное состояние деформируемых тел и горных пород*. М.: Физматлит, 2008. 832 с. (совм. с Л. А. Максимовой, Р. И. Непершиным, Ю. Н. Радаевым, С. И. Сенашевым, Е. И. Шемякиным)

2009

241. Коэффициент интенсивности статистической неопределимости и достижение состояния полной пластичности // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2009. № 1(6). С. 76–80.

2010

242. Об одном вопросе в теории предельного состояния // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева*, 2010. № 2(66). С. 19–24.
243. Давление плоского штампа на ортотропное идеальнопластическое полупространство // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2010. № 2(8). С. 182–190 (совм. с Р. И. Непершиным).
244. Об условиях анизотропии идеальнопластических тел // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2010. № 2(8). С. 571–575 (совм. с Л. А. Максимовой).
245. О соотношениях теории теории трансляционной идеальнопластической анизотропии в случае плоской деформации // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2010. № 2(8). С. 576–579 (совм. с Л. А. Максимовой, Б. Г. Мироновым).
246. О соотношениях теории теории трансляционной идеальнопластической анизотропии в случае плоской деформации при обобщении условия пластичности Мизеса // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2010. № 2(8). С. 583–584 (совм. с Л. А. Максимовой).
247. Двуосное растяжение тонкой упругопластической анизотропной пластины, ослабленной эллиптическим отверстием / *Успехи строительной механики и теории сооружений*. Саратов: СГТУ, 2010. С. 81-90 (совм. с Т. Н. Павловой).
248. Упругопластическое напряженное состояние толстой плиты из анизотропного сжимаемого материала, ослабленной эллиптическим отверстием / *Успехи строительной механики и теории сооружений*. Саратов: СГТУ, 2010. С. 44–53 (совм. с С. В. Ивановой).

2011

249. О соотношениях теории трансляционной идеальнопластической анизотропии в случае плоской деформации // *Изв. РАН. МТТ*, 2011. № 2. С. 41–43 (совм. с Л. А. Максимовой, Б. Г. Мироновым); Relations of the theory of translational perfectly plastic anisotropy in the case of plane deformation // *Mechanics of Solids*, 2011. vol. 46. pp. 192–193. doi: 10.3103/S0025654411020063.
250. Вопросы теории идеальнопластической трансляционной анизотропии // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2011. № 1(9). С. 111–116.
251. К теории идеальной трансляционной пластической анизотропии // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2011. № 1(9). С. 117–120 (совм. с Л. А. Максимовой, Б. Г. Мироновым).

252. К теории трансляционной идеальнопластической анизотропии / *V Сессия Научного совета РАН по механике деформируемого твердого тела*: Тез. докл. Всеросс. конф. (31 мая – 5 июня 2011 г., Астрахань, Россия); ред. Н. Ф. Морозов, М. Н. Покусаев. Астрахань: Астрахан. гос. техн. ун-т, 2011. С. 16–18 (совм. с Л. А. Максимовой, Б. Г. Мироновым).

2012

253. О диссипативной функции в теории трансляционной идеальнопластической анизотропии в случае плоской деформации // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2012. №1 (11). С. 60–62 (совм. с Л. А. Максимовой, Б. Г. Мироновым).
254. О диссипативной функции в теории трансляционной идеальнопластической анизотропии при обобщении условии пластичности Мизеса // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2012. №1(11). С. 63–66 (совм. с Л. А. Максимовой, С. В. Тихоновым).
255. О диссипативной функции в теории трансляционной идеальнопластической анизотропии при кручении // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2012. №1(11). С. 67–69 (совм. с Б. Г. Мироновым).
256. О статически определенных состояниях в теории трансляционной идеальнопластической анизотропии // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2012. №1(11). С. 70–74 (совм. с А. В. Ковалевым, С. В. Тихоновым).
257. О предельном состояние взаимопроникающих твердых деформируемых тел // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2012. №2(12). С. 3–6 (совм. с Л. А. Максимовой).
258. Пластическое деформирование многогранной призмы плоским инструментом // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2012. №4(14). С. 56–65 (совм. с Р. И. Непершиным).
259. О наложении усилий для достижения предельного состояния // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2012. №4(14). С. 205–207 (совм. с Л. А. Максимовой, Б. Г. Мироновым).

ORCIDs
Юрий Николаевич Радаев: http://orcid.org/0000-0002-0866-2151
Владимир Павлович Радченко: http://orcid.org/0000-0003-4168-9660

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. К семидесятипятилетию со дня рождения Д. Д. Ивлева // *Изв. РАН. МТТ*, 2005. №5. С. 3–4.
2. Радаев Ю. Н. К 75-летию Д. Д. Ивлева // *Вестн. СамГУ. Естественнонаучн. сер.*, 2005. №5(39). С. 5–32.
3. Ивлев Д. Д. Черные страницы // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2008. №1. С. 41–47.
4. Ивлев Д. Д. Из воспоминаний. 1. До Воронежа // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2009. №6. С. 195–202.
5. Ивлев Д. Д. Из воспоминаний. 2. До и после // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2010. №2. С. 139–146.
6. К 80-летию со дня рождения Д. Д. Ивлева // *Изв. РАН. МТТ*, 2010. №5. С. 3–4.
7. Коссович Л. Ю., Радаев Ю. Н. Профессор Дюис Данилович Ивлев (к 80-летию со дня рождения) // *Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика*, 2010. Т. 10, №4. С. 69—91.
8. Ю. Н. Радаев Памяти Дюиса Даниловича Ивлева / Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, 2013. С. 9–12. doi: 10.14498/vsgtu1250.

9. Памяти Дюиса Даниловича Ивлева // *Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика*, 2013. Т. 13, № 2(1). С. 118–120.
10. Некролог. Дюис Данилович Ивлев // *Изв. РАН. МТТ*, 2013. № 3. С. 144.
11. Миронов Б. Г., Радаев Ю. Н. Профессор Д. Д. Ивлев. К 85-летию со дня рождения // *Вестник ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния*, 2016. № 1(27). С. 3–37.

Поступила в редакцию 16/II/2016;
в окончательном варианте — 18/III/2016;
принята в печать — 27/V/2016.

Vestn. Samar. Gos. Techn. Un-ta. Ser. Fiz.-mat. nauki
[J. Samara State Tech. Univ., Ser. Phys. & Math. Sci.], 2016, vol. 20, no. 2, pp. 197–219

ISSN: 2310-7081 (online), 1991-8615 (print) **doi:** http://dx.doi.org/10.14498/vsgtu1477

PROFESSOR DYUIS D. IVLEV. DEDICATION TO 85TH BIRTDAY

***Yu. N. Radayev*[1], *V. P. Radchenko*[2]**

[1] A. Ishlinsky Institite for Problems in Mechanics, Russian Academy of Sciences,
101, pr. Vernadskogo, Moscow, 119526, Russian Federation.
[2] Samara State Technical University,
244, Molodogvardeyskaya st., Samara, 443100, Russian Federation.

Abstract

Dyuis D. Ivlev (1930–2013) is an outstanding scientist in the fields of Continuum Mechanics (theory of Perfect Plasticity and Fracture) and Applied Mathematics. He has much contributed to the mathematical theory of plasticity, especially to study of hyperbolic three-dimensional problems of the perfect plasticity.

Dyuis D. Ivlev was born in Chuvashia Republick, Russia, on September 6, 1930. In 1948 he left Chuvashia and after passing examinations entered Moscow State University. He is a Mechanical Engineering graduate (1953) of Moscow State University. In 1953 he continued his research work as a post graduate student of the same university. In 1956 he received PhD in Solid Mechanics from Moscow State University. The title of his PhD dissertation work is Approximate Solution of Elasti-Plastic Problems by the small parameter method. Three years later he was awarded DSc (Phys. & Math.) Degree from Moscow State University for his dissertation study Three-Dimensional Problem of the Theory of Perfect Plasticity. Since 1959 he has been working as head of the Department of Elasticity and Plasticity of Voronezh State University, then (1966–1970) as Prof. of Bauman State Technical University and (1971–1982) as head of the Department of Higher

© 2016 Samara State Technical University.

Please cite this article in press as:
Radayev Yu. N., Radchenko V. P. Professor Dyuis D. Ivlev. Dedication to 85th Birtday, *Vestn. Samar. Gos. Tekhn. Univ., Ser. Fiz.-Mat. Nauki* [J. Samara State Tech. Univ., Ser. Phys. & Math. Sci.], 2016, vol. 20, no. 2, pp. 197–219. doi: 10.14498/vsgtu1477. (In Russian)

Authors Details:
Yuri N. Radayev, Dr. Phys. & Math. Sci.; radayev@ipmnet.ru, Leader Researcher, Lab. of Modeling in Solid Michanics.
Vladimir P. Radchenko (Dr. Phys. & Math. Sci.; radch@samgtu.ru), Head of Dept., Dept. of Applied Mathematics & Computer Science.

Mathematics of Russian Polytechnical University. In 1982 he returned to Chuvashia working in Chuvash State University (until 1993) and Chuvash State Pedagogical University (1993–2013) as head of Department of Mathematical Analysis.

Prof. Dyuis D. Ivlev has been a member of National Committee on Theoretical and Applied Mechanics, Scientific Council on Problems of Solid Mechanics, Mathematics and Mechanics Expert Council of the Higher Attestation Committee. He is the author of several books on theory of perfect plasticity and its applications and nearly 250 papers on the subject.

ORCIDs
Yuri N. Radayev: http://orcid.org/0000-0002-0866-2151
Vladimir P. Radchenko: http://orcid.org/0000-0003-4168-9660

REFERENCES

1. On the 75th birthday of D. D. Ivlev, *Izv. RAN. MTT*, 2005, №5, C. 3–4 (In Russian).
2. Radaev Yu. N. On the 75th birthday of D. D. Ivlev, *Vestnik SamGU. Estestvenno-Nauchnaya Ser.*, 2005, no. 5(39), pp. 5–32 (In Russian).
3. Ivlev D. D. Black Pages, *Vestnik ChGPU im. I. Ya. Iakovleva. Ser. Mekhanika predel'nogo sostoianiia*, 2008, no. 1, pp. 41–47 (In Russian).
4. Ivlev D. D. From the Memories. 1. Prior to Voronezh, *Vestnik ChGPU im. I. Ya. Iakovleva. Ser. Mekhanika predel'nogo sostoianiia*, 2009, №6, C. 195–202 (In Russian).
5. Ivlev D. D. From the Memories. 2. Before and After, *Vestnik ChGPU im. I. Ya. Iakovleva. Ser. Mekhanika predel'nogo sostoianiia*, 2010, №2, C. 139–146 (In Russian).
6. On the occasion of D. D. Ivlev eightieth birthday, *Mech. Solids*, 2010, vol. 45, no. 5, pp. 657–658. doi: 10.3103/S0025654410050018.
7. Kossovich L. Yu., Radaev Yu. N. Professor Dyuis Danilovich Ivlev (on his 80th birthday), *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Math. Mech. Inform.*, 2010, vol. 10, no. 4, pp. 69–91.
8. Radaev Yu. N. In Memory of Dyuis D. Ivlev, Vestn. Samar. Gos. Tekhn. Univ. Ser. Fiz.-Mat. Nauki [J. Samara State Tech. Univ., Ser. Phys. & Math. Sci.], 2013, pp. 9–12 (In Russian). doi: 10.14498/vsgtu1250.
9. In memory of Ivlev Dyuis Danilovich, *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Math. Mech. Inform.*, 2013, vol. 13, no. 2(1), pp. 118–120 (In Russian).
10. Dyuis Danilovich Ivlev (Obituary), *Izv. RAN. MTT*, 2013, no. 3, pp. 144 (In Russian).
11. Mironov B. G., Radaev Yu. N. Professor D. D. Ivlev. On the Occasion of His 85th Birthday, *Vestnik ChGPU im. I. Ya. Iakovleva. Ser. Mekhanika predel'nogo sostoianiia*, 2016, no. 1(27), pp. 3–37 (In Russian).

Received 16/II/2016;
received in revised form 18/III/2016;
accepted 27/V/2016.