

VIZGIN Vladimir

Curriculum Vitae

1. Born in Khabarovsk (Russia) 19.XII.1936.

A. Studies

1. Moscow Energetics Institute: Faculty of Electroenergetics

1954 -1960 - student.

2. Moscow University: Faculty of Mathematics and Mechanics

1964 – 1967 – student

3. Institute for the History of Science and Technology of Russian Academy of Sciences (Moscow)

1965 – 1968 – post-graduate student

4. 1968 - Ph.D., Institute for the History of Science and Technology of Russian Academy of Sciences (Moscow)

5. 1993 - Doct. of Sci., Institute for the History of Science and Technology of Russian Academy of Sciences (Moscow)

B. Work experience

1. 1968 – 1987 - research worker in Institute for the History of Science and Technology of Russian Academy of Sciences (Moscow)

2. Since 1987 - Director of Department of History of Physics and Mechanics of Institute for the History of Science and Technology of Russian Academy of Sciences (Moscow)

3. Since 1993- Teacher and then Professor of the philosophy chair of Moscow Physical -Technical Institute

C. Main research topics

1. History and methodology of the theories of relativity, gravitation, unified field theories, symmetry principles, interconnection between physics and mathematics.
2. Social history of physics in Russia and the former Soviet Union.
3. History of the Soviet Atomic Project.

List of some main publications of Vladimir Vizgin

1. (with Smorodinskii) From the equivalence principle to the equations of gravitation // *Sov. Usp.*, 1979, v.22 (7), p. 489-515.
2. "Die schoenste Leistung der allgemeinen Relativitaetstheorie": the genesis of the tensor-geometrical conception of gravitation // *Nature Mathematized*. Ed. By W.R.Shea. Dordrecht: D.Reidel Publ. Comp., 1983, p. 299-317.
3. H.Weyl, die Goettingen Tradition der mathematischen Physik und einheitliche Feldtheorien // *Wiss. Zeitschrift d. E.M.- Arndt-Universitaet. Greifswald, Math.Phys.Klasse*, 1984, Jg. 33, H.1-2, S. 57-60.
4. The relationship between physics and mathematics during the scientific revolution in the first third of the XX-th century // *Science and Technology at the Turn of the 19-th and 20-th Centuries: Interrelations of Disciplines*. Prague, 1985 (*Acta Historiae Rerum Naturalium Necnon Technarum. Spec. Issue*, 19, Prague, 1985), p. 33-74.
5. Die Rolle der analitischen Mechanik fuer die Mathematikentwicklung (19 Jh.) // *Wiss. Zeitschr. D. Techn. Hochschule O.V.Guerike Magdeburg*, 1986, Bd. 30, H. 4. (Sept. Math. U. Phys.). S. 77-81.
6. (with. Gorelik G.Ye.). The reception of the theory of relativity in Russia and USSR // *The Comparative Reception of Relativity*. Ed. By Th. Glick. Dordrecht: Reidel, 1987, p. 265-326.
7. Die Rolle der Mathematik bei Aufnahme der Relativitaetstheorie und der Quantenmechanik in Russland und in der UdSSR // *NTM – Schrifte. Gesch.*, 1988.Bd. 25, 32, S. 33-42.
8. At the intersection of traditions and innovations: perception of Schroedinger's wave mechanics in the USSR // *Acta historiae rerum naturalium necnon technicarum. Spes. Issue, Technicarum. Spes. Issue*, v. 20, Prague, 1989, p. 89-113.

9. Einstein, Hilbert and Weyl: the genesis of the geometrical unified field program. // Einstein and the History of General Relativity. Ed. By D.Howard, J.Stachel (Einstein Studies, v.1). Boston etc.: Birkhaeuser, 1989, p. 300-314.
10. Mach's influence on the inception of general relativity // Ernst Mach and development of physics. International Conference. Prague 1988. Prague, 1991, p. 177-193.
11. La conquista de la fisica por el espiritu de la matematica y su repercusion en la literatura (R.Musil y Ch.Snow) // Llull, 1992, v.15, p. 429-441/
12. (monograph) Unifield field theories in the first third of the XXth century. Basel etc.: Birkhaeuser. 1994 XIX+335p. (Translated from the Russian edition of 1985 by J.B.Barbour).
13. Einstein "cosmic religion» and Wigner's "empirical law of epistemology" // Fundamental problems of high energy physics and field theory/ Proc. of the XXIth Workshop of high energy physics and field theory. Protvino, June 23-25. 1998, p. 90-96.
14. The nuclear shield in the "thirty-year war" of physicists against ignorant criticism of modern physical theories // Physiscs-Uspekhi, 1999, V.42 (12), p. 1259-1283.
15. On the discovery of the gravitation field equations by Einstein and Hilbert: New Materials // Phys.-Uspekhi, 2001, V.44 (12), p.1283-1298/
16. Einstein Studies in Russia. Eds. by Yu.Balashov, V.P.Vizgin. Boston etc. Birkhaeuser. 2002. (Einstein Studies. Editors: D.Howard, J.Stachel, v.10) XIII+314pp.
17. The role played by Mach's Ideas in the genesis of general theory of relativity // Einstein Studies in Russia. Eds. Y.Balashov, V.P.Vizgin. Boston etc. Birkhauser. 2002, p. 45-89.
18. (with V.Frenkel) Vsevolod Frederiks, Pioneer of Relativism and Liquid Crystal Physics // Einstein Studies in Russia, p. 149-180.
19. The History of the Soviet Atomic Project // Historia Scientiarum. International Journ. of Science Society of Japan (Special Issue: Comparative

History of Nuclear Weapons Project in Japan, Germany, and Russia in the 1940s). 2005, Vol.14, N3. P. 182-200.

In Russian

Монографии и коллективные труды

1. Развитие взаимосвязи принципов инвариантности с законами сохранения в классической физике. М., Наука, 1972, 241с.
2. Эрлангенская программа и физика. М., Наука, 1975, 112 с.
3. Релятивистская теория тяготения (истоки и формирование, 1900-1915 г.). М., Наука, 1981, 352 с.
4. Единые теории поля в I-й трети XXв. М., Наука, 1985, 304с.
5. Симметрия и законы сохранения в механике // Колл. моногр.: История механики с древнейших времен до конца XVIII в. Под ред. А.Т.Григорьяна и И.Б.Погребыского. М., Наука, 1971. Гл.9, с. 224-249.
6. Принцип симметрии. Колл. моногр.: Методологические принципы физики. Под ред. Б.М.Кедрова и Н.Ф.Овчинникова. М., Наука, 1975, гл.6, с. 268-342.
7. Раздел I. Математика в классической физике // Колл. монография: Физика XIX-XX вв. в общенаучном и социокультурном контекстах: Физика XIX века. Отв. ред. В.П.Визгин и Л.С.Полак. М., Наука, 1995, с. 6-72.
8. Математика в квантово-релятивистской революции.: Колл. моногр. Физика XIX-XX вв. в общенаучном и социокультурном контекстах: Физика XIX века и ее связь с другими разделами естествознания. Председ. редколл. Г.М.Идлис, Янус-К, 1997. с. 7-30.
9. Взаимосвязь академической и университетской традиций в развитии физики // Колл. моногр.: Визгин В.П., Печенкин А.Л., Пименов А.В., Сокулер З.А. Научная традиция в истории и современности. М. Каталакси, 1997. Гл.3, с. 79-119.
10. Спасенная дважды: Советская теоретическая физика между философией и ядерным оружием // Колл. авторов: История советского атомного проекта: документы, воспоминания, исследования. Вып.1. Отв. ред. и сост.

В.П.Визгин. М., Янус-К, 1998. С.329-391. (Там же - интервью с В.Б.Барковским, с. 93-123 и Л.В.Альтшулером, с. 312-328).

11. Феномен «культы атома» в СССР (1950-е – 1960-е гг.) // Колл. авторов: История советского атомного проекта: документы, воспоминания, исследования. Вып.2. Отв. ред. и сост. В.П.Визгин. СПб. Изд. РХГИ, 2002, 650с., с. 413-490.

12. (совместно с А.В.Кессенихом). Физическое сообщество СССР 1950-х - 1960-х гг. // Научное сообщество физиков СССР 1950 – 1960-х гг.: документы, воспоминания, исследования. Вып.1. Отв. ред. и сост. В.П.Визгин и А.В.Кессених. СПб. Изд. РХГА. 2005. С. 13-95 (Там же, с. 96-264: Материалы к хронике научных достижений и социальной истории отечественной физики 1949-1971 гг. При участии А.В.Кессениха, К.А.Томилина, Н.В.Вдовиченко, И.В.Завидонова).

13. (совместно с А.В.Кессенихом). Физическое сообщество СССР 1950-х - 1960-х гг.: кадровый потенциал и научные школы // Колл. авторов: Научное сообщество физиков СССР 1950 – 1960-х гг. и другие годы: документы, воспоминания, исследования. Вып.2. Отв. ред. и сост. В.П.Визгин и А.В.Кессених. СПб. Изд. РХГА. 2007, с. 15-82. (Там же: (совместно с А.В.Кессенихом) Советские физики в «зоне обмена» физики и философии. 1950-1960-е гг., с. 83-100).

Статьи

14. Из истории конформной симметрии в физике // Историко-математические исследования, вып.19. 1974, с. 188-219.

15. Проблемы взаимосвязи физики и математики. // Историко-математические исследования, вып.20. 1975, с. 28-50.

16. Комментарии // В кн.: Э.Шредингер. Избранные труды по квантовой механике. М. Наука, 1976, с.393-412.

17. Взаимосвязь физики и математики в XIX в. // Историко-математические исследования, 1977, выпуск 22, с. 111-126.

18. Эйнштейн и другие. К истории создания общей теории относительности // Природа, 1979, №3, с. 27-43.
19. Роль принципа соответствия в генезисе общековариантных уравнений гравитационного поля // Принцип соответствия. Историко-методологический анализ. Под ред. Б.М.Кедрова и Н.Ф.Овчинникова. М., Наука, 1979, с. 152-161.
20. (совместно с Л.С.Полаком). Теоремы Нетер в истории физики. – История и методология естественных наук. Физика. 1979, вып.22, с. 99-100.
21. Эйнштейновская методология построения научной теории (на примере общей теории относительности). // Вопросы философии, 1979, №10, с. 56-64.
22. Истоки понятия динамической симметрии в классической механике. Интеграл Лапласа и задача Бертрана // Исследования по истории механики. 1981, с. 128-140.
23. Динамическая симметрия в квантовой механике // История и методология естественных наук. Физика. Вып.24, 1981, с. 91-109.
24. Методологические принципы и научно-исследовательские программы. // Методологические проблемы историко-научных исследований. Отв. ред. И.С.Тимофеев. М., Наука, 1982, с. 172-197.
25. Роль научных дискуссий в формировании теории (на примере дискуссии о теории гравитации, 1912-1913 гг.) // Роль дискуссии в развитии естествознания. Отв. ред. М.Г.Ярошевский. М., Наука, 1986, с. 102-119.
26. «Если бы Эйнштейн этого не сделал...» (о логике открытия принципа эквивалентности). Природа научного открытия. Отв. ред. В.С.Готт.М., Наука, 1986, с.230-248.
27. Мартовская (1936 г.) сессия АН СССР: советская физика в фокусе // Вопросы истории естествознания и техники, 1990, вып.1, с. 63-84.
28. О ньютоновских эпитафиях в книге С.И.Вавилова по теории относительности. // Ньютон и философские проблемы физики XX в. Отв. ред.М.Д.Ахундов и С.В.Илларионов. М., Наука, 1991, с. 184-206.
29. Мартовская (1936 г.) сессия АН СССР: советская физика в фокусе //

(Архивное приближение) // Вопросы истории естествознания и техники, 1991, вып.3, с. 36-55.

30. У истоков советского атомного проекта: роль разведки, 1941-1946(по материалам архива внешней разведки России) // Вопросы истории естествознания и техники, 1992, вып.1, с. 97-134 (подготовка публикации архивных документов, вводная статья и комментарий).

31. Комментарии и послесловие к книге: Г.Вейль. Пространство, время, материя. Лекции по общей теории относительности. Перевод В.П.Визгина. М., Янус, 1996. 472 с.

32. Атомный проект СССР: программа создания первых атомной и водородной бомб и ее реализация (1942-1955) // Вестник Российского гуманитарного научного фонда, 1996, вып.3. с. 250-259.

33. Старая механика в новой физике: Н.Е Жуковский и теория относительности // Вопросы истории естествознания и техники, 1997, вып.3, с. 123-128

34. Физика в Москве // Москва научная. Отв. ред. В.М.Орел. М., Янус, 1997, с. 185-211.

35. Комментарии и примечания к «Основаниям физики» Д.Гильберта // Д.Гильберт. Избранные труды. Т-2. М., Изд. «Факториал», 1998, с. 563-580.

36. Французская революция» в физике, математико-аналитическое рождение классической физики и С.Карно // Исследования по истории физики и механики, 1999, с. 15-38.

37. Роль Академии наук в развитии физики в России // Российская Академия наук: 275 лет служения России. Отв. ред. В.М.Орел. М., «Янус-К», 1999, с. 441-465.

38. Н.А. Умов и П.Н.Лебедев: социокультурный тип русского ученого-физика на рубеже XIX и XX вв. (ч.1. Н.А.Умов) // Исследования по истории физики и механики 1998-1999. 2000, с. 153-180.

39. Историографические концепции отечественных физиков и историков науки XX в. (С.И.Вавилов, И.Б.Погребысский и Я.Г.Дорфман) // Принципы

историографии естествознания: XX в. Отв. ред. И.С.Тимофеев. СПб. Изд. «Алетейя», 2001, с. 280-316.

40. «Догмат веры» физика-теоретика: «предустановленная гармония между чистой математикой и физикой»// Проблема знания в истории науки и культуры. Отв. ред. Е.Н.Молодцова. СПб. Изд. «Алетейя», 2001, с. 123-141.

41. От релятивизма к квантам: линия Паули // Исследования по истории физики и механики, 2000. 2001, с.5-16.

42. Н.А.Умов и П.Н.Лебедев: социокультурный тип русского ученого-физика на рубеже XIX-XX веков (часть II. П.Н.Лебедев) // Исследования по истории физики и механики, 2000. 2001, с.35-49.

43. «Явные и скрытые измерения пространства» советской физики 1930-х гг. (по материалам мартовской сессии АН СССР 1936 г.) // За «железным занавесом»: мифы и реалии советской науки. Под ред. М.Хайнемана и Э.И.Колчинского. СПб. Изд. «Дмитрий Буланин», 2002, с.112-129.

44. С.И.Вавилов и предыстория советского атомного проекта // Исследования по истории физики и механики, 2001. 2002, с. 81-102.

45. Методологические принципы физики у В.Гейзенберга // Исследования по истории физики и механики, 2002. 2003, с.62-75.

46. О.Д.Хвольсон о соотношении знания и веры в физике // Исследования по истории физики и механики, 2003. 2003, с. 206-220.

47. (совместно с А.В.Кессенихом). Физические науки (1917-начало 2000-х)// Большая Российская энциклопедия. Том «Россия». М., Изд. «БРЭ», 2004, с. 631-636.

48. Хосе Ортега-и-Гассет. Исторический смысл теории относительности (публикация, вступительная статья и примечания) // Эпистемология. Философия науки. 2005.Т.IV. №2,с. 212-230.

49. Формирование научного сообщества отечественных ученых-атомщиков: люди, институты, ведомства // Вестник Российского гуманитарного научного фонда. 2006. №1(42). С.123-135.

50. Проблемы истины в историко-научных исследованиях // Вопросы истории естествознания и техники // 2007. №1, с. 3-20.
51. Эйнштейн: между физикой и философией // Грани познания: наука, философия, культура в XX в. В 2-х кн. Отв. ред. Н.К.Удумян. М., Наука, 2007. Т.2., с. 114-130.
52. «Бериевская история» и «Отчет Смита»: сравнительный анализ атомных проектов СССР и США // Вопросы истории естествознания и техники, 2008, №2, с. 26-64.
53. Возникновение ядерного этоса: «Мы и создавали такое оружие с единственной целью, чтобы его нельзя было применить» // Этос науки. Отв. ред. Л.П.Киященко, Е.З.Мирская. М., Academia, 2008, с. 478-500.
54. Концептуальные истоки общей теории относительности (к 100-летию принципа эквивалентности А.Эйнштейна и четырехмерного мира Г.Минковского) // Исследования по истории физики и механики, 2007. 2008. с. 253-281.
55. Историографические концепции отечественных историков физики второй половины XX века // Историография естествознания на рубеже нового тысячелетия. Отв. ред. И.С.Тимофеев. СПб., РХГА, 2008, с. 326-367.
56. В.С.Кирсанов: доминанты историко-научной работы и фрагменты воспоминаний о нем // Исследования по истории физики и механики, 2008. 2009, с. 341-358.
57. Математизация науки // Энциклопедия эпистемологии и философии науки / Гл.ред. и сост. И.Т.Касавин. М., Канон. 2009, с. 467-470.

19.12.09

/В.П.Визгин/