
Literaturverzeichnis

Artikel des Autors zu den Themen des vorliegenden Buches

Kap. 2: Priroda, Jg. 1993, Nr. 5, S. 86–94

Kap. 3: Priroda, Jg. 1993, Nr. 8, S. 82–90 (Koautorin: G. Sawina)

Kap. 5: Woprosy istorii estestwosnanija i tehniki (WIET), Jg. 1992, Nr. 1, S. 15–32

Kap. 6: WIET, Jg. 1990, Nr. 4, S. 30–47; Priroda, Jg. 1990, Nr. 2, 93–102

Kap. 7: Priroda, Jg. 1990, Nr. 1, S. 123–128; Repressirowannaja nauka [Wissenschaft unter Repression], Nauka, Leningrad 1990, S. 333–349

Kap. 8: Priroda, Jg. 1991, Nr. 11, S. 93–104;
Swobodnaja myssl, Jg. 1992, Nr. 1, S. 45–53

Kap. 9: Wissenschaft in der UdSSR, Jg. 1991, Nr. 4, S. 23–25

Kap. 10: WIET, Jg. 1991, Nr. 1, S. 32–46

Kap. 12: Priroda, Jg. 1992, Nr. 2, S. 126–128

Literatur über einige der in diesem Buch auftretenden sowjetischen Physiker

Frank, I. M., (Hsg.), *S. I. Wawilow. Essays und Erinnerungen*, Nauka, Moskau 1991

Tutschkewitsch, V. M., und V. J. Frenkel (Hsg.), *J. I. Frenkel, Erinnerungen. Briefe. Dokumente*, Nauka, Leningrad 1986 (russ.); siehe auch: R. Peierls, *Yakov Il'ich Frenkel*, Physics Today, June 1994, p. 44–49

Feinberg, E. L., (Hsg.), *Erinnerungen an I. E. Tamm*, Nauka, Moskau 1986 (russ.)

Gorelik, G. E., *Philosophie der Schwerkraft und Schwere der Philosophie* (Zum 95. Geburtstag W. A. Focks), Priroda, Jg. 1993, Nr. 10, S. 81–93

Frisch, S. E., *Durch das Prisma der Zeit gesehen*, Isdat. polit. lit., Moskau 1992 (russ.)

Gamov, G., *My world line. An informal autobiography*, Viking press, New York 1970

Gorelik, G. E., and V. Ya. Frenkel, *Matvei Petrovich Bronstein and Soviet Theoretical Physics in the Thirties*, Birkhäuser, Basel 1994; dies., *M. P. Bronstein (1906 – 1938)*, Nauka, Moskau 1990 (russ.)

Joffe, A. F., *Begegnungen mit Physikern*, Teubner, Leipzig 1967; Gos. isdat. fis.-mat. lit., Moskau 1962 (russ.)

Kapitza, P. L., *Pis'ma o nauke (Briefe zur Wissenschaft)*, Hsg. P. E. Rubinin, Verlag Moskowskii rabotschi, Moskau 1989 (russ.); *Kapitza in Cambridge and Moscow – Life and Letters of a Russian Physicist*, eds. J. W. Boag, P. E. Rubinin and D. Shoenberg, North-Holland, Amsterdam 1990

Khalatnikov, I. M., (ed.), *Landau. The physicist and the man*, Pergamon Press, New York 1989;

Chalatnikow, I. M., (Hsg.), *Erinnerungen an L. D. Landau*, Nauka, Moskau 1988 (russ.)

Sacharow, A. D., *Mein Leben*, Piper, München 1991 (dtsch.)

Schubin, S. P., Ausgewählte Arbeiten. Biographie. Erinnerungen, Swerdlowsk-Jekaterinburg 1991 (russ.)

Schubnikow, L. W., Ausgewählte Arbeiten. Erinnerungen, Naukowa Dumka, Kiew 1990 (russ.)

Physiker über sich, Nauka, Leningrad 1990 (russ.)

Personenverzeichnis

Bei einigen russischen Vor- und Vatersnamen kommt es zu einer Diskrepanz zwischen russischem Initial und der der Aussprache folgenden deutschen Transskription, z. B.: E. – Jewgeni bzw. Jewgenjewitsch. (*sh* entspricht *j* in *Journal*.)

- Achmatowa, Anna 285, 291
Akulow, N. S. 235, 237, 243, 245
Alichanow, Abraham I. 243
Ambarzumjan, Viktor A. 60
Andrejew, Leonid N. 160
Andronow, Alexander A. 47f, 167, 177, 237
Apirin, Arkadi O. 132
Babel, Isaak E. 161
Bedny, Demjan 54
Berija, Lawrenti P. 52, 239, 249, 257, 271, 274
Blochinzew, Dmitri I. 103, 105, 122-129
Bohr, Niels 4, 9, 81, 83, 87, 92, 159, 197
Bolzano, Bernard 45
Born, Max 87, 107, 265ff
Bothe, Walther 87
Botschwar, Andrej A. 241
Boyce, Joseph C. 223ff
Brjussow, Valeri J. 160
de Broglie, Louis V. 151
Bronstein, Matwej P. 1ff, 7, 12ff, 20, 24ff, 35, 38, 56, 60, 72, 79, 84, 86, 88f, 90-97, 121f, 157-170, 174, 184, 195, 281-291
Bucharin, Nikolai I. 98, 100, 112, 114, 140f, 159, 204
Bulgakow, Michail A. 44
Bursian, Viktor R. 87, 207
Cavendish, Henry 75
Chaikin, Semjon E. 47, 167, 223
Chalatnikow, Isaak M. 196, 274
Christianowitsch, Sergej A. 241
Chruschow, Nikita S. 28, 264, 273
Danin, Daniil S. 27
Deborin, Abraham M. 53, 150
Dirac, Paul A. M. 197
Diwilkowski, Maxim A. 103-107, 109f, 117f, 128f
Dreiser, Theodore 10
Dzierzynski, Felix E. 188
Ehrenfest, Paul S. 68, 140
Einstein, Albert 9, 74-77, 80-83, 87f, 92, 95, 135, 239, 288
Engels, Friedrich 262
Fabrikant, Valentin A. 168

- Feinberg, Jewgeni L. XII, 47, 117, 130
 Feuchtwangner, Lion 98
 Filippow, Michail I. 128f
 Finkelstein Boris N. 87, 199
 Fock, Wladimir A. 60, 87, 136, 142, 144, 147ff, 151, 177, 237, 240, 250, 270, 272
 Frank, Ilja M. 99, 114, 117, 130, 226
 Frederix, Wsewolod K. 207
 Frenkel, Jakow I. 38, 87, 136, 140f, 142, 144, 147, 161, 195, 237f
 Friedman, Alexander A. 95
 Frumkin, Alexander N. 243

 Galilei, Galileo 37, 73, 92, 288
 Galperin, F. M. 105f, 175
 Gamow, Georgi A. 7, 11, 17, 34f, 37f, 49f, 54-69, 84, 142, 195
 Gause, G. F. 168
 Geiger, Hans 87
 Gessen (Hessen), Boris M. 33, 37f, 41f, 43, 46ff, 50-53, 101-114, 116f, 119f, 121, 123, 126, 132f, 209, 246, 253f
 Ginsburg, Vitali L. 47, 117, 237f
 Gogol, Nikolai W. 148
 Gorbunow, Nikolai P. 144ff
 Gumiljow, Nikolai S. 86

 Hawking, Stephen W. 6
 Heisenberg, Werner 87, 177
 Higgs, Peter W. 288
 Houtermans, Friedrich G. 197. 221. 268
 Hubble, Edwin P. 95f

 Iwanenko, Dmitri D. 38, 84, 87, 195-199, 235, 237
 Jagoda, Genrich G. 99, 102

 Jaroslawski, E. M. 114
 Jeshow, Nikolai I. 152, 187, 206
 Jessenin, Sergej A. 161
 Joffe, Abraham F. X, 37, 56, 58, 60-69, 136, 140, 142, 144-148, 160, 197, 237f, 241ff

 Kaftanow, Sergej W. 242
 Kagan, W. F. 37
 Kaganowitsch, L. M. 114
 Kamenew, Lew B. 132
 Kapitza, Anna A. 272
 Kapitza, Pjotr L. X, 7, 108, 151, 189, 193, 208, 210, 215, 217, 222, 226, 238, 243, 249, 256-272, 274
 Karpow, Georgi G. 284
 Karjew, Nikolai A. 132
 Kartschagin, W. A. 233
 Kasso, Lew A. 99, 248
 Kasterin, Nikolai P. 136ff, 145, 147f, 243
 Kedrow, Bonifati M. 9
 Kerenski, Alexander F. 120
 Kessenich, Wladimir N. 235-237, 245
 Kirow, Sergej M. 18, 47, 103, 201, 207
 Klein, Oskar 93
 Kolman, Ernst J. 36-40, 41f, 44ff, 53f
 Kolmogorow, Andrej N. 243
 Konobejewski, Sergej T. 231-236, 245-247, 252ff
 Koretz, Moissej A. 192, 194, 198, 200, 203-211, 217
 Krshishanowski, Gleb M. 147
 Krutkow, Juri A. 87, 207
 Krylow, Alexej N. 56, 58f, 140, 243, 254

 Landau, Lew D. 4, 12, 35, 38, 56, 60, 64, 84, 87, 92f, 96, 107f, 124, 165, 184, 189-194, 196-219, 226,

- 238, 244f, 256-265, 267ff, 273-280, 282f
- Landsberg, Grigori S. 47,99, 101, 103, 105f, 110f, 116, 121, 125f, 132, 233, 237, 254
- Lasarew, Pjotr P. X, 99, 187
- Lebedew, Pjotr N. 99, 248
- Leipunski, Alexander I. 197, 199, 221
- Lenard, Philipp 136
- Lenin, Wladimir I. 247, 267, 276
- Leontowitsch, Michail A. 47, 114, 233, 237f, 245, 250
- Lifschitz, Jewgeni M. 194, 202
- London, Jack 176
- Lorentz, Hendrik A. 74
- Lupandin, Nikolai N. 284
- Lwow, Wladimir E. 3, 6, 9-31, 152, 273
- Lyssenko, Trofim D. 22, 27, 114
- Majakowski, Wladimir W. 160
- Majorana, Ettore 287
- Malenkow, Georgi M. 271
- Mandelstam, Leonid I. 34, 47, 61f, 99, 101f, 125f, 232f, 237ff, 241ff, 248
- Mandelstam, Ossip E. 62, 161, 166
- Markow, Moissej A. 124, 237f
- Marschak, Samuil J. 89
- Marx, Karl 247, 262
- Masch, David I. 103, 109f, 120f, 129
- Maximow, Alexander A. 37-40, 49, 147, 153-156, 237
- Migulin, Wladimir W. 130
- Minkowski, Hermann 74
- Mitin, Mark B. 147
- Mitkewitsch, Wladimir F. 61, 136, 138-152
- Mlodsejewski, A. B. 49, 233
- Møller, Christian 220ff
- Molotow, Wjatscheslaw M. 17, 193, 250, 268f, 279
- Newton, Isaac 75f, 80
- Nikiforow, P. I. 61f
- Nosdrew W. F. 237, 245
- Obreimow, Iwan W. X, 203, 250
- Okun, Lew B. 288f
- Oppenheimer, J. Robert 222
- Papalexi, Nikolai D. 99, 114, 238, 243
- Pasternak, Boris L. 291
- Pauli, Wolfgang 55, 87, 93, 159
- Pawlow, Iwan P. 244
- Peierls, Jewgenia N. 2, 86
- Peierls, Rudolph 86, 197
- Pjatakow, Georgi L. 112
- Pjatigorski, Leonid M. 190, 194, 204f
- Planck, Max 78f, 81
- Pohl, Richard W. 107, 109
- Poincaré, Henri 74
- Pontrjagin, Lew S. 167
- Predwoditelew, Alexander S. 231, 234f, 237, 241-250, 252
- Puschkin, Alexander S. 287
- Raskolnikow, Fjodor F. 218
- Rehbinder, Pjotr A. 99
- Reisen, Arkadi M. 132f
- Repin, Ilja J. 160
- Rjabinin, J. N. 197, 199
- Römer, Olaf 73
- Rosenfeld, Leon 59
- Rosenkewitsch, Lew V. 192f, 198, 203
- Roshdestwenski, Dmitrij S. X, 56, 59, 61, 63f, 67
- Rumer, Juri B. 103, 105-108, 110, 124, 127, 194, 209ff, 216f, 221
- Rutherford, Ernest 81, 258
- Rykow, Alexej I. 98, 100, 112, 114

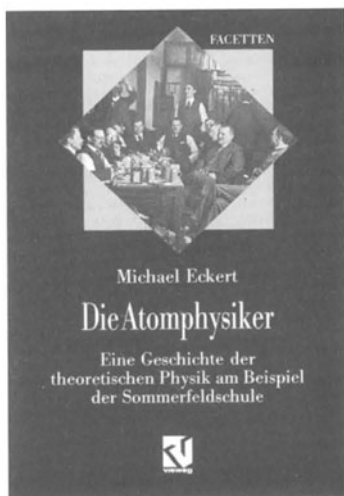
- Rytow, Sergej M. 47, 238
- Sabolotzki, Nikolai 284
- Sacharow, Andrej D. 11, 47, 278, 289, 291
- Schapiro, Jakow E. 284
- Schmidt, Otto J. 53
- Scholochow, Michail A. 114
- Schostakowitsch, Dmitri D. 12
- Schubin, Semjon P. 121f, 157-170, 174, 184, 287
- Schubnikow, Lew W. 184, 192, 197f, 200, 203, 216, 267
- Semjonow, Nikolai N. 62, 69, 210, 225, 243
- Sinelnikow, Kirill D. 197, 199
- Sinowjew, Grigori J. 132
- Slansky, Rudolf 52
- Sobolew, Sergej L. 114
- Sokolow, Arseni A. 235, 237, 245
- Solshenizyn, Alexander I. 291
- Sommerfeld, Arnold 166
- Sostschenko, Michail M. 161
- Spilrein, J. N. 142
- Stachanow, Alexej 178f
- Stalin, Jossif W. IX, 35, 37, 98, 104f, 111, 115, 190, 218, 232, 271, 275
- Stanislawski, Konstantin S. 68
- Stark, Johannes 136
- Tamm, Igor E. 47, 50ff, 99, 101, 103, 105ff, 110, 116-121, 123ff, 127, 132, 136, 144, 157, 164f, 226f, 223, 237, 245, 254
- Tamm, Leonid E. 50, 110, 116ff
- Terletzki, Jakow P. 237
- Timirjasew, Arkadi K. 39ff, 136ff, 145, 149, 233, 237, 243
- Timirjasew, Kliment A. 39, 49
- Tolstoi, Alexej N. 114
- Trapesnikowa, Olga N. 199
- Trotzki, Lew D. 26, 100, 169
- Tschechow, Anton P. 44
- Tscherenkow, Pawel A. 99, 117, 226
- Tschukowskaja, Lydia K. 161, 281, 284f, 289-292
- Tschukowski, Kornej I. 161
- Twardowski, Alexander T. 19
- Ulrich, W. W. 133
- Wawilow, Nikolai I. 47, 98ff, 102f
- Wawilow, Sergej I. X, 47, 54, 56, 63-66, 113f, 116f, 125ff, 131, 136, 142, 144, 160, 233, 250
- Weissberg, Alexander 203, 208
- Wernadski, Wladimir I. 56, 61, 67, 69
- Welikin, Boris A. 285f
- Wheeler, John A. 93
- Winogradow, I. M. 59, 61
- Witt, Alexander A. 47, 121f, 157-170, 175-183, 287
- Wlassow, Anatoli A. 233, 235, 237, 242
- Wolgin, Viktor P. 58
- Wolkenstein, Michail W. 237
- Wonsowski, Sergej W. 164
- Wul, Benzion M. 99, 103, 113-116, 119, 129
- Wyschinski, Andrej J. 114
- Ziolkowski, Konstantin E. 129
- Zwetajewa, Marina I. 161

Die Atomphysiker

Eine Geschichte der theoretischen Physik
am Beispiel der Sommerfeldschule

von Michael Eckert

1993. VIII, 300 Seiten mit 24 Abbildungen (Facetten) Gebunden.
ISBN 3-528-06500-1



Aus dem Inhalt: Die Entstehung einer neuen Wissenschaft – Die Anfänge der Sommerfeldschule – Aktivposten Atomtheorie – „Aufbruch in das neue Land“ – Die internationale Verbreitung der theoretischen Physik – Anwendungen der Quantenmechanik – Happy Thirties? – Physiker im Exil – Die Verlagerung der Schwerpunkte der theoretischen Physik in den dreißiger Jahren – Die Physik im „Dritten Reich“ – Der Krieg der Physiker – Epilog.

Dieses Buch liefert eine Sozialgeschichte der modernen theoretischen Physik am Beispiel Arnold Sommerfelds, des nach Einstein einflußreichsten und bedeutendsten theoretischen Physikers unseres Jahrhunderts. Der Autor zeigt, daß die theoretische Physik sich keineswegs nur durch geniale Ideen zu einer der modernen

Wissenschaften des 20. Jahrhunderts entwickelte, sondern auch durch soziale Faktoren wie persönliche Anerkennung, missionarischer Eifer beim Verbreiten eigener Ideen, Fortschrittsglauben, wirtschaftliche Randbedingungen, Erwartungen des Staates (Atombombe!), Nationalismus, Erwartungen der Wirtschaft, Wissenschaft als Kulturgut ...beeinflußt wurde.

Verlag Vieweg · Postfach 58 29 · 65048 Wiesbaden

