

Holomorphic Morse Inequalities And Bergman Kernels

[DOWNLOAD HERE](#)

1;Contents;9 2;Introduction;14 2.1;Notation;20 2.2;Acknowledgments;21 3;Demailly s Holomorphic Morse Inequalities;22 3.1;1.1 Connections on vector bundles;22 3.1.1;1.1.1 Hermitian connection;22 3.1.2;1.1.2 Chern connection;24 3.2;1.2 Connections on the tangent bundle;25 3.2.1;1.2.1 Levi Civita connection;26 3.2.2;1.2.2 Chern connection;30 3.2.3;1.2.3 Bismut connection;34 3.3;1.3 Spinc Dirac operator;34 3.3.1;1.3.1 Clifford connection;35 3.3.2;1.3.2 Dirac operator and Lichnerowicz formula;37 3.3.3;1.3.3 Modified Dirac operator;39 3.3.4;1.3.4 Atiyah Singer index theorem;41 3.4;1.4 Lichnerowicz formula for;42 3.4.1;1.4.1 The operator;43 3.4.2;1.4.2 Bismut s Lichnerowicz formula for E;47 3.4.3;1.4.3 Bochner Kodaira Nakano formula;48 3.4.4;1.4.4 Bochner Kodaira Nakano formula with boundary term;53 3.5;1.5 Spectral gap;56 3.5.1;1.5.1 Vanishing theorem and spectral gap;56 3.5.2;1.5.2 Spectral gap of modified Dirac operators;60 3.6;1.6 Asymptotic of the heat kernel;62 3.6.1;1.6.1 Statement of the result;62 3.6.2;1.6.2 Localization of the problem;63 3.6.3;1.6.3 Rescaling of the operator;66 3.6.4;1.6.4 Uniform estimate on the heat kernel;68 3.6.5;1.6.5 Proof of Theorem 1.6.1;73 3.7;1.7 Demailly s holomorphic Morse inequalities;74 3.8;1.8 Bibliographic notes;79 4;Characterization of Moishezon Manifolds;81 4.1;2.1 Line bundles, divisors and blowing-up;81 4.2;2.2 The Siu Demailly criterion;92 4.2.1;2.2.1 Big line bundles;92 4.2.2;2.2.2 Moishezon manifolds;96 4.3;2.3 The Shi.man Ji Bonavero Takayama criterion;109 4.3.1;2.3.1 Singular Hermitian metrics on line bundles;109 4.3.2;2.3.2 Bonavero s singular holomorphic Morse inequalities;113 4.3.3;2.3.3 Volume of big line bundles;123 4.3.4;2.3.4 Some examples of Moishezon manifolds;129 4.4;2.4 Algebraic Morse inequalities;133 4.5;2.5 Bibliographic notes;136 5;Holomorphic Morse Inequalities on Non-compact Manifolds;139 5.1;3.1 L2-cohomology and Hodge theory;139 5.2;3.2 Abstract Morse inequalities for the L2-cohomology;146 5.2.1;3.2.1 The fundamental estimate;146 5.2.2;3.2.2 Asymptotic distribution of eigenvalues;149 5.2.3;3.2.3 Morse inequalities for the L2 cohomology;156 5.3;3.3 Uniformly positive line bundles;160 5.4;3.4 Siu Demailly criterion for isolated singularities;164 5.5;3.5 Morse inequalities for q-convex manifolds;172 5.6;3.6 Morse inequalities for coverings;179 5.6.1;3.6.1 Covering manifolds, von Neumann dimension;179 5.6.2;3.6.2 Holomorphic Morse inequalities;181 5.7;3.7 Bibliographic notes;185 6;Asymptotic Expansion of the Bergman

Kernel;187 6.1;4.1 Near diagonal expansion of the Bergman kernel;187 6.1.1;4.1.1 Diagonal asymptotic expansion of the Bergman kernel;188 6.1.2;4.1.2 Localization of the problem;190 6.1.3;4.1.3 Rescaling and Taylor expansion of the operator;191 6.1.4;4.1.4 Sobolev estimate on the resolvent;195 6.1.5;4.1.5 Uniform estimate on the Bergman kernel;199 6.1.6;4.1.6 Bergman kernel of L ;201 6.1.7;4.1.7 Proof of Theorem 4.1.1;203 6.1.8;4.1.8 The coefficient b_1 : a proof of Theorem 4.1.2;206 6.1.9;4.1.9 Proof of Theorem 4.1.3;208 6.2;4.2 Off-diagonal expansion of the Bergman kernel;209 6.2.1;4.2.1 From heat kernel to Bergman kernel;209 6.2.2;4.2.2 Uniform estimate on the heat kernel and the Bergman kernel;211 6.2.3;4.2.3 Proof of Theorem 4.2.1;216 6.2.4;4.2.4 Proof of Theorem 4.2.3;216 6.3;4.3 Bibliographic notes;221 7;Kodaira Map;223 7.1;5.1 The Kodaira embedding theorem;223 7.1.1;5.1.1 Universal bundles;224 7.1.2;5.1.2 Convergence of the induced Fubini Study metrics;225 7.1.3;5.1.3 Classical proof of the Kodaira embedding theorem;231 7.1.4;5.1.4 Grassmannian embedding;233 7.2;5.2 Stability and Bergman kernel;236 7.2.1;5.2.1 Extremal Kähler metrics;236 7.2.2;5.2.2 Scalar curvature and projective embeddings;238 7.2.3;5.2.3 Gieseker stability and Grassmannian embeddings;241 7.3;5.3 Distribution of zeros of random sections;243 7.4;5.4 Orbifold projective embedding theorem;247 7.4.1;5 EAN/ISBN : 9783764381158 Publisher(s): Springer, Berlin, Birkhuser Discussed keywords: Holomorphe Funktion, Ungleichheit Format: ePub/PDF Author(s): Ma, Xiaonan - Marinescu, George

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Bildungsungleichheiten Und Schichtspezifische Bildungschancen - Nadja Rueth](#)

[Dimensionen Sozialer Ungleichheit - Anhand Der Darstellung Theoretischer Kategorien Und Der Ausarbeitung Eines Fallbeispiels 'alleinerziehende Mutter - Christina Moergen](#)

[Bildungssysteme In Europa: PISA Und Die Folgen Im Kontext Sozialer Ungleichheit Im Deutschen Schul- Und Bildungssystem: Perspektiven Und Konzepte Zum - Claudia Karrasch](#)

[Sozialstruktur Der Bundesrepublik: Ungleichheit, Armut Und Mentalität In Der Gesellschaft - Josef Korte](#)

[Hat Die Bildungsexpansion Zum Abbau Der Sozialen Ungleichheit Beigetragen? - Jens Grauenhorst](#)

[Soziale Ungleichheit In Deutschland - Michaela Fischer](#)

[Vergleich Der Strukturkategorien Klasse Und Geschlecht Als Indikatoren Sozialer](#)

[Chancenungleichheit Im Kontext Der Bourdieuschen Theorie - Silke Weber](#)

[FÄ¼hrt Globalisierung Zu Mehr Weltweiter Ungleichheit?: Eine Darstellung Mit Bezug Zu Aktuellen Historischen Studien \(Stand 2005\) - Jan Stoye](#)

[Chancengleichheit Und Chancengerechtigkeit. Abbau Von Ungleichheit?: Zum Beitrag Von Jens-Rainer Ahrens 'Gesinnungs- Und Verantwortungsethische Dimens - Carsten Freitag](#)

[Soziale Ungleichheit In Deutschland: Armut - Simone Hummert](#)

[Bildungsungleichheit: Gleiche Bildungschancen FÄ¼r Alle? - Anna-Lisa Esser](#)

[Bildungspolitik Und Soziale Ungleichheit: Warum Das Deutsche Schulsystem Soziale Ungleichheit Reproduziert - Thomas Schlenker](#)

[Bildungsungleichheit Und Schichtspezifische Bildungschancen - Anne-Sofie Held](#)

[VerschÄ¶fung Globaler Ungleichheiten Durch Exklusionsmechanismen Am Beispiel EuropÄ¶ischer Migrationspolitik - Huong Tran](#)

[Feministische Ethik: Soziale Ungleichheit Bei Frauen? - Janine SchÄ¼tz](#)

[Soziale Ungleichheit - Wie Wird Soziale Ungleichheit In Medien Dargestellt? - Livia Nestler](#)

[Der Einfluss Sozialer Ungleichheit Auf Das Gesundheitsverhalten Im Jugendalter - Daniela KÄ¶ble](#)

[Die Lateinamerikanische Auslandsverschuldungskrise Der 1980er Als AuslÄ¶ser FÄ¼r Eine Zunahme Der Sozialen Ungleichheit In Lateinamerika: Costa Rica Als - Thoman Gaiswinkler](#)

[Soziale Ungleichheit Bei Menschen Mit Migrantenhintergrund In Deutschland: Das Beispiel Arbeitsmigranten - Elena Petrova](#)

[Die Entwicklung Der Sozialen Ungleichheit Zwischen MÄ¶nnern Und Frauen: Der Gleichstellungsvorsprung In Der DDR - Sabine Wimmer](#)

[Bildung Und Soziale Ungleichheit: Zu Ehmke/Baumert: Soziale Herkunft Und Kompetenzerwerb - Christian Hochmuth](#)

[Geschlechtsspezifische Ungleichheiten In Der Weiterbildung - Marion Pape](#)

[Inklusion Und Exklusion In Funktional Differenzierten Gesellschaften: Die Entstehung Und Fortentwicklung Sozialer Ungleichheitsstrukturen - Egon Wachter](#)

[Soziale Ungleichheit Durch StudiengebÄ¼hren - Katja TrÄ¼mper](#)

[Ungleichheit Im Bildungssystem Deutschlands - Roman Charkoi](#)

[Der Beitrag Von Schule Und Lehrern Zur Reproduktion Von Bildungsungleichheit - Helene Erwin](#)

[Soziale Ungleichheit Und Gesundheit Von Kindern Und Jugendlichen In Der Altersgruppe 14-17 Jahren In Deutschland - Sebastian Sauer](#)

[Bildung: Soziale Chancen Und Benachteiligungen: Soziale Ungleichheiten In Der Bundesrepublik](#)

[Deutschland - Sarah Berens](#)

[Individualisierung Der Geschlechter: Geschlecht Als Lageparameter Für Ungleichheit Im Beruf - Tobias Fritsch](#)

[Bildung Und Soziale Ungleichheit - Ann-Christin Graß](#)

[Bildungsungleichheiten. Migrationshintergrund Vs. Schulkarriere? - Richard Gr nert](#)

[Ursachen Sozialer Ungleichheit Aus Marxistischer Perspektive Und Die Konsequenzen Für Die Soziale Arbeit - , Romy H rchner](#)

[Soziale Ungleichheit Im Deutschen Bildungssystem - Katrin Klingschat](#)

[Soziale Ungleichheit In Modernen Gesellschaften - Martin Schultze](#)

[Die Ketten Der Besitzenden:  ber Die Wahre\(n\) Quelle\(n\) Der Ungleichheit - R. Fehl](#)

[Diskurs über Den Ursprung Der Ungleichheit: Die Ungleichheit Nach Rousseau - Fatih Kilic](#)

[Zur Gerechtigkeit Von Lehrerurteilen: Bildungschancen Und- Ungleichheit - Julia Böhm](#)